

Smlouva o provedení stavby

č. OLP/81/2016

"Silnice III/28115 Troskovice (Krčák, Vidlák)"

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:

Liberecký kraj

se sídlem Liberec 2, U Jezu 642/2a, 461 80

IČ: 70891508

DIČ: CZ70891508

zastoupený Martinem Půtou, hejtmanem

bankovní spojení: Komerční banka, a. s.

číslo účtu: 19-7964200287/0100

dále jen „objednatel“

a

EUROVIA CS, a.s.

se sídlem Národní 138/10, 110 00 Praha 1 – Nové Město

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

IČ: 45274924

DIČ: 45274924

osoba oprávněná podepsat smlouvu: Ing. Miroslav Slatinka, ředitel závodu Liberec, na základě plné moci ze dne 21.12.2015

bankovní spojení: Komerční banka a.s., Praha

číslo účtu: 141320112/0100

evidence: obchodní rejstřík u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 1561

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, jediné že o to požádá jedna ze smluvních stran.
2. Tato smlouva je uzavřena na základě výsledku zadávacího řízení k veřejné zakázce s názvem „Silnice III/28115 Troskovice (Křčák, Vidlák)“ (dále jen „veřejná zakázka“), ve které 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 maximální cenu a v dohodnutém termínu.
4. Zhotovitel bere na vědomí, že plnění dle této smlouvy může být financováno nebo spolufinancováno z prostředků Státního fondu dopravní infrastruktury, 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:
 - a) objednatelem se rozumí zadavatel po uzavření této smlouvy,
 - b) zhotovitelem se rozumí dodavatel po uzavření této smlouvy,
 - c) podzhotovitelem se rozumí subdodavatel po uzavření této smlouvy,
 - d) příslušnou dokumentací se rozumí dokumentace zpracovaná v rozsahu stanoveném vyhláškami č. 499/2006 Sb., č. 230/2012 Sb. a č. 231/2012 Sb.,
 - e) 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.

Článek I. **Předmět smlouvy**

1. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele níže specifikované dílo a objednatel se zavazuje 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*“).
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*“), zejména se jedná 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. Součástí díla je také zhotovení realizační dokumentace stavby včetně srovnávacích soupisů prací (dále také jako „*RDS*“).
4. Rozsah a specifikace stavby jsou dány těmito podklady: Projektová dokumentace, kterou zpracovala společnost PRAGOPROJEKT, a.s., se sídlem K Ryšance 1668/16, 147 54 Praha 4, IČ: 45272387, číslo zakázky 14-200-2-000 ze zaří 2014, 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 rozdílu mezi předanou projektovou dokumentací a soupisem prací, platí soupis prací.

Článek III. **Realizační dokumentace stavby**

1. Při vypracování RDS 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.

2. Do 30 dnů od podpisu této smlouvy je zhotovitel povinen předložit objednateli k odsouhlasení koncept RDS v počtu 2 písemných vyhotovení a jedenkrát v digitální formě. Koncept RDS musí vycházet z projektové dokumentace pro provedení stavby a její obsah se nesmí lišit v technologickém postupu stavby.
3. Objednatel do 14 dnů po předložení konceptu RDS vznese připomínky k předložené dokumentaci, u kterých zhotovitel zajistí do 7 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. Zhotovitel je povinen poskytnout TDI a autorskému doзору 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 dny předem ke kontrole části stavby, která má být v dalším postupu zakryta, nebo se jinak stanou nepřístupnou. Poruší-li zhotovitel povinnost včas vyzvat objednatele k provedení takové kontroly, zavazuje se umožnit ji objednateli na svůj náklad v dodatečně 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 dnů od doručení výzvy ze strany objednatele.**
2. Termín pro zahájení stavebních prací: **nejpozději do 5 dnů od předání staveniště.**
3. Termín pro dokončení stavebních prací (stavby) a pro předání a převzetí stavby: **nejpozději do 135 dnů od předání staveniště.**
4. Termín pro předání dokladů: **nejpozději do 195 dnů od předání staveniště. 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 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 těmito 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 vyplývajícimu z této smlouvy, zejména z podkladů specifikujících stavbu, popř. k účelu, který je pro užívání stavby obvyklý.
2. Zhotovitel alespoň 5 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 dle názoru objednatele nebrání užívání stavby, prohlásí objednatel, že stavbu přijímá.
6. Zhotovitel je povinen odstranit vady ve lhůtě, na které se obě strany dohodnou. Pokud k dohodě nedojde, odstraní zhotovitel vady ve lhůtě 30 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 se pořídí předávací protokol, který musí obsahovat prohlášení objednatele, zda stavbu přijímá nebo nepřijímá. 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. Smluvní strany pořídí předávací protokol také o předání dokladů, který 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. Zhotovitel je povinen po celou dobu provádění díla včetně odstranění případných vad zajistit výkon funkce stavbyvedoucího, který byl uveden v nabídce zhotovitele. Tato povinnost platí také pro případ, že dojde k prodloužení termínu pro dokončení stavebních prací. Pokud z objektivních důvodů nebude zhotovitel schopen zajistit výkon funkce stavbyvedoucího osobou uvedenou v nabídce, pak je povinen zajistit výkon uvedené funkce osobou, která splňuje stejnou nebo vyšší kvalifikaci, než jaká byla požadována v zadávací dokumentaci veřejné zakázky. Změnu v osobě stavbyvedoucího je zhotovitel



povinen neprodleně sdělit objednateli a TDI, nejpozději do 3 pracovních dnů od provedené změny, a to písemnou formou, kde přílohou budou příslušné dokumenty prokazující kvalifikaci v rozsahu, jaký požadovala zadávací dokumentace.

6. Dílo může zhotovitel provést prostřednictvím podzhotovitelů, odpovídá však, jako by plnil sám. Níže specifikované části díla musí zhotovitel provést vlastními kapacitami, přičemž za vlastní kapacity se považují osoby v pracovním nebo obdobném poměru k osobě zhotovitele, nebo osoby zhotovitelem ovládané nebo osoby zhotovitele ovládající nebo osoby ovládané společně se zhotovitelem stejnou osobou. Zhotovitel se zavazuje nejpozději 10 dnů před zahájením prací na částech díla, které má provést vlastními kapacitami, předložit objednateli seznam osob, které se budou na provádění díla podílet. Součástí seznamu musí být podepsané prohlášení zhotovitele, že uvedenými osobami zhotovitel splňuje podmínku provést část díla vlastními kapacitami. Části díla, které musí zhotovitel provést vlastními kapacitami: SO 101 – položka č. 63 – kód položky 574A03 – název položky - ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11.
7. Zhotovitel je oprávněn změnit podzhotovitele, pomocí něhož prokázal část splnění kvalifikace v rámci veřejné zakázky jen z vážných objektivních důvodů 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.
8. 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.
9. Zhotovitel povede ode dne převzetí staveniště stavební deník. 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.
10. 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.
11. 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.
12. Zhotovitel je povinen průběžně před zabudováním materiálu prokazatelně předkládat TDI příslušné atesty na materiály a zařízení.
13. 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.

14. 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.
15. 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.
16. 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 40.000.000 Kč (slovy: čtyřicetmilionů korun českých) na pojistnou událost. 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.
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.
19. Zhotovitel je povinen v průběhu plnění pořizovat fotodokumentaci prováděných prací. Po protokolárním předání stavby předá zhotovitel kompletní fotodokumentaci objednateli v elektronické podobě.

Článek X.

Staveniště a zařízení staveniště

1. Objednatel předá zhotoviteli staveniště ve stavu způsobilém k provádění prací. Objednatel prostřednictvím TDI předá staveniště zhotoviteli formou zápisu, podepsaného oběma smluvními stranami a TDI.
2. Zhotovitel je povinen řádně označit staveniště v souladu s obecně platnými právními

předpisy. Zhotovitel není oprávněn umísťovat na stavenišťe 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.
8. Zhotovitel je povinen odstranit zařízení staveniště a vyklidit staveniště nejpozději do 5 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	27 469 000,- Kč
----------------------------	------------------------

(slovy: dvacetsedmmilionůčtyřistašedesátdevěttisíc korun českých)

DPH sazba 21 %	5 768 490,- Kč
----------------	----------------

Cena celkem včetně DPH	33 237 490,- Kč
-------------------------------	------------------------



(slovy: třicetřímilionůdvěstětřicetsedmtisícčtyřistadevadesát korun českých)

2. Objednatel neposkytuje zálohy. Podrobný rozpis ceny díla je uveden v oceněném soupisu prací vč. souhrnného listu stavby, který tvoří přílohu této smlouvy.
3. Cena dle odst. 1 uvedená bez DPH je 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 potvrzený 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 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 souvisejícím 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 dnů od jejího doručení. Faktura bude vystavena ve třech originálních vyhotoveních.
8. Adresa pro doručování faktur je určena objednatelem takto:

Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace

Československé armády 4805/24, 466 05 Jablonec nad Nisou

Fakturační adresa je:

Liberecký kraj

se sídlem: U Jezu 642/2a, 461 80 Liberec 2

IČ: 708 915 08

DIČ: CZ708 915 08

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu: 19-7964200287/0100

9. 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,
- 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.

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

11. 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.

12. 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.

13. 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.

14. 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 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 sepiší 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 zařízení, na něž třetí osoba vystavuje záruční list, se sjednává v délce poskytnuté třetí osobou.
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 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 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 1.000 Kč za

každou vadu a za každý započatý den prodlení.

4. V případě prodlení zhotovitele s předložením konceptu RDS nebo se zpracováním a odevzdáním čistopisu RDS po připomínkách se zhotovitel zavazuje objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny za dílo včetně DPH za každý započatý den prodlení.
5. 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.
6. 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 50.000 Kč za každý započatý den prodlení.
7. Poruší-li zhotovitel povinnost udržovat v účinnosti pojištění vyžadované smlouvou v článku IX. nebo nepředloží 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.
8. Poruší-li zhotovitel povinnost zajistit, aby funkci stavbyvedoucího vykonávala kvalifikovaná osoba, 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. V případě, že bude zhotovitel v prodlení s předložením seznamu osob včetně prohlášení zhotovitele podle článku IX. odst. 6 této smlouvy, zavazuje se objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny za dílo včetně DPH za každý započatý den prodlení.
11. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 10 dnů ode dne zániku povinnosti, kterou utvrzuje. Zhotovitel je povinen na výzvu objednatele uhradit dosud vzniklou část smluvní pokuty i před zánikem utvrzené povinnosti, v takovém případě je vzniklá část smluvní pokuty splatná ve lhůtě 10 dnů od doručení písemné výzvy zhotoviteli.
12. Smluvní pokuta je za účelem jejího započtení proti pohledávce zhotovitele na zaplacení ceny za dílo splatná ihned po zániku utvrzené povinnosti. Úrok z prodlení vzniklý v důsledku včasného neuhrazení smluvní pokuty je za účelem jeho započtení proti pohledávce zhotovitele na zaplacení ceny za dílo splatný ihned po jeho vzniku.
13. Objednatel se zavazuje při prodlení se zaplacením faktury zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z fakturované částky za každý, byť jen započatý den prodlení.
14. Objednatel má právo na náhradu škody způsobené porušením jakékoli povinnosti zhotovitelem vztahující se k této smlouvě. Vznikne-li škoda v důsledku porušení povinnosti, která je utvrzena smluvní pokutou, má objednatel právo na náhradu škody, která dohodnutou smluvní pokutu převyšuje. Zhotovitel rovněž odpovídá objednateli za škodu, která mu vznikne v důsledku jednání zhotovitele, kterým je porušen zákon o



veřejných zakázkách.

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, vedoucí investičního oddělení KSS LK, tel.:724 844 522, e-mail: martin.cap@ksslk.cz
 - Externí TDI - bude upřesněn zápisem do stavebního deníku
2. Ve věcech technických je při plnění této smlouvy zástupcem a kontaktní osobou na straně zhotovitele:
 - Ing. Václav Špetlík, provozně obchodní náměstek, tel. 485252325, 731 601 130, e-mail: vaclav.spetlik@eurovia.cz
 - Ing. Ladislav Lorenc, hlavní stavbyvedoucí, tel. 485252330, 731 601 117, e-mail: ladislav.lorenc@eurovia.cz
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 zákona o veřejných zakázkách), 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:
 - a) rozsah potřebných dodatečných prací včetně zdůvodnění jejich vzniku a účelnosti jejich provedení;
 - b) 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;

- c) 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 prioritou dokumentů následující:
 - a) tato smlouva,
 - b) 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 v pěti vyhotoveních, které mají platnost a závaznost originálu. Objednatel obdrží čtyři vyhotovení a jedno vyhotovení obdrží zhotovitel.
6. Smluvní strany prohlašují, že souhlasí s textem této smlouvy. Smlouva byla schválena usnesením Rady Libereckého kraje č. 712/16/RK ze dne 19.4.2016.

V Liberci dne 17.05.2016

V Liberci dne 6.5.2016

.....
Martin Půta, hejtman

.....
Ing. Miroslav Slatinka
ředitel závodu Liberec



SOUHRNNÝ LIST STAVBY - REKAPITULACE NÁKLADŮ

Název stavby:	Rekonstrukce silnice III/28115 Troskovice (Křčák, Vidlák)	CÚ:	2015
Číslo stavby:		Datum:	09.2015
Investor (objednatel):	Liberecký kraj, Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace		
Projektant (zpracovatel):	PRAGOPROJEKT, a.s.		
Zhotovitel stavby:			

Název souhrnných částí		Cena (Kč)		Poznámky	
A Stavební část stavby (stavební a inženýrské objekty)		Cena bez DPH (Kč)	Cena s DPH (Kč)	Dělení nákladů cena s DPH (Kč)	
Číslo objektu	Název objektu	Cena bez DPH (Kč)	Cena s DPH (Kč)	Uznatelné náklady	Neuznatelné náklady
001	Příprava území	61 842,60	74 829,55	74 829,55	
101	Silnice III/28115 Troskovice (Křčák, Vidlák)	21 730 114,65	26 293 438,73	26 293 438,73	
102	Autobusové zastávky	95 075,15	115 040,93	115 040,93	
191	Dopravně inženýrská opatření	291 175,00	352 321,75	352 321,75	
192	Dopravní značení	422 322,50	511 010,23	511 010,23	
251	Vyztužený svah vlevo v km 2,600	1 329 570,30	1 608 780,06	1 608 780,06	
252	Vyztužený svah vlevo v km 2,800	635 914,20	769 456,18	769 456,18	
253	Opěrná zeď vlevo v km 3,150	1 923 972,40	2 328 006,60	2 328 006,60	
254	Vyztužený svah vpravo v km 4,750	735 013,20	889 365,97	889 365,97	
STAVEBNÍ ČÁST STAVBY - CELKEM		27 225 000,00	32 942 250,00	32 942 250,00	0,00
B Technologická část stavby (promozní soubory)		Cena bez DPH (Kč)	Cena s DPH (Kč)	Dělení nákladů cena s DPH (Kč)	
Číslo souboru	Název souboru	Cena bez DPH (Kč)	Cena s DPH (Kč)	Uznatelné náklady	Neuznatelné náklady
		neoceňuje se			
TECHNOLOGICKÁ ČÁST STAVBY - CELKEM		0,00	0,00	0,00	0,00
C Projektová dokumentace pro realizaci stavby		Cena bez DPH (Kč)	Cena s DPH (Kč)	Dělení nákladů cena s DPH (Kč)	
Název dokumentace		Cena bez DPH (Kč)	Cena s DPH (Kč)	Uznatelné náklady	Neuznatelné náklady
Realizační dokumentace stavby v rozsahu dle požadavků objednatele včetně zpracování 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 elektronické podobě (rozsah a uspořádání odpovídající podobě tištěné) v uzavřeném (PDF) a otevřeném formátu (DWG, XLS, DOC, apod.).	Kč	45 000,00	54 450,00	54 450,00	
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.	Kč	7 000,00	8 470,00	8 470,00	
Mostní listy včetně 1. mostní prohlídky (dle ČSN 73 6220 a 73 6221). Včetně zápisu do BMS	Kč	neoceňuje se			
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY - CELKEM		52 000,00	62 920,00	62 920,00	
D Zeměměřická měření		Cena bez DPH (Kč)	Cena s DPH (Kč)	Dělení nákladů cena s DPH (Kč)	
Činnost		Cena bez DPH (Kč)	Cena s DPH (Kč)	Uznatelné náklady	Neuznatelné náklady
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.	Kč	12 000,00	14 520,00	14 520,00	
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.	Kč	65 000,00	78 650,00	78 650,00	
ZEMĚMĚŘICKÁ MĚŘENÍ - CELKEM		77 000,00	93 170,00	93 170,00	0,00
E Náklady na umístění stavby		Cena bez DPH (Kč)	Cena s DPH (Kč)	Dělení nákladů cena s DPH (Kč)	
Činnost		Cena bez DPH (Kč)	Cena s DPH (Kč)	Uznatelné náklady	Neuznatelné náklady
Náklady na umístění 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 zábozem 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.	Kč	20 000,00	24 200,00	24 200,00	
NAKLADY NA UMÍSTĚNÍ STAVBY - CELKEM		20 000,00	24 200,00	24 200,00	0,00

F	Ostatní náklady	Cena bez DPH (Kč)	Cena s DPH (Kč)	Dělení nákladů cena s DPH (Kč)	
Činnost		Cena bez DPH (Kč)	Cena s DPH (Kč)	Uznatelné náklady	Neuznatelné náklady
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.	Kč	neoceňuje se			
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.	Kč	neoceňuje se			
Náklady na průzkumy v rámci realizace stavby:					
- pasport a monitoring dotčených objektů před a po stavbě	Kč	3 000,00	3 630,00	3 630,00	
- pasport a monitoring dotčených komunikací před a po stavbě	Kč	4 000,00	4 840,00	4 840,00	
- monitoring vodních zdrojů (studny, atd.) před a po stavbě	Kč	1 000,00	1 210,00		
- archeologický dohled (provizorní cena - položka bude fakturována dle skutečnosti na základě Zhotovitelem předložených faktur vystavených oprávněnou institucí provádějící archeologický dohled)	Kč	35 000,00	42 350,00	42 350,00	
- záchranný archeologický průzkum (provizorní cena - položka bude fakturována dle skutečnosti na základě Zhotovitelem předložených faktur vystavených oprávněnou institucí provádějící archeologický průzkum)	Kč	50 000,00	60 500,00	60 500,00	
- geotechnický monitoring	Kč	neoceňuje se			
- geotechnický doprůzkum před zahájením prací - SO 251	Kč	500,00	605,00	605,00	
- geotechnický doprůzkum před zahájením prací - SO 252	Kč	500,00	605,00	605,00	
- geotechnický doprůzkum před zahájením prací - SO 253	Kč	500,00	605,00	605,00	
- geotechnický doprůzkum před zahájením prací - SO 254	Kč	500,00	605,00	605,00	
Poplatky za výluky a omezení provozu na dráze, v autobusové dopravě	Kč	neoceňuje se			
OSTATNÍ NAKLADY - CELKEM		95 000,00	114 950,00	113 740,00	0,00
NÁKLADY CELKEM		27 469 000,00	33 237 490,00	33 236 280,00	0,00

POZNÁMKY:

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.).

2) Geotechnický monitoring (u SO 253) není součástí této stavby, bude se zajišťovat samostatně.

ASPE 9

Firma: Pragoprojekt - Liberec

Příloha k formuláři pro ocenění nabídkyStavba : **14-200-2**číslo a název SO: **001**číslo a název rozpočtu: **001****Rekonstrukce silnice III/28115 Troskovice (Krčák, Vidlák)****Příprava území****Příprava území**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1				Zemní práce				
1	2015_OTSKP	11120-01		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN odstranění stromových skupin do průměru 100 mm, zpracování štěpkováním, včetně likvidace štěrky, včetně případného odvozu na místo určené investorem - předpoklad do 20 km na skládku a skládkovného dle dendrologie: 95 =95.00 [A] m2	M2	95,00	11,00	1 045,00
2	2015_OTSKP	11201-01		KÁCENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,5M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ spálení větví na hromadách nebo štěpkování, odvoz kmenů na místo určené investorem - předpoklad do 20 km, včetně odvozu pařezů na skládku a skládkovného dle dendrologie: 54 =54.00 [A] ks	KUS	54,00	670,00	36 180,00
3	2015_OTSKP	18481		OCHRANA STROMŮ BEDNĚNÍM položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení, složení a odstranění přes celou stavbu - průměrný průměr stromů 40 cm, výška obednění 2 m, ochrana 70 stromů: (0.40 * 3.14) * 2 * 70 =175.84 [A] m2	M2	175,84	140,00	24 617,60
1				Zemní práce				61 842,60
				C e l k e m				61 842,60

ASPE 9

Firma: Pragoprojekt - Liberec

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-200-2**

číslo a název SO: **101**

číslo a název rozpočtu: **101**
Rekonstrukce silnice III/28115 Troskovice (Krčák, Vidlák)
Silnice III/28115 Troskovice (Krčák, Vidlák)
Silnice III/28115 Troskovice (Krčák, Vidlák)

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0				Všeobecné konstrukce a práce				
1	2015_OTSKP	014101		POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina z pol. 11130 (drn): 13312.08 * 0.10 =1 331.21 [A] m3 z pol. 13273-01 (hloubení jam a rýh-přebytek): 403.05 =403.05 [B] m3 z pol. 12373-01 (odkop AZ): 3553.06 =3 553.06 [C] m3 - čerpání položky podmíněno souhlasem geotechnika investora a TDI z pol. 12383-01 (odkop tř. II): 600 =600.00 [D] m3 - čerpání položky podmíněno souhlasem geotechnika investora a TDI z pol. 12930 (čištění příkopu): 246.0 =246.00 [E] m3 z pol. 12940 (čištění příčných rámových propustků): 20.88 =20.88 [F] m3 z pol. 129957 (čištění podélných propustů): 21 * 0.15 m2 =3.15 [G] m3 Celkem: A+B+C+D+E+F+G =6 157.35 [H] m3	M3	6 157,35	32,00	197 035,20
2	2015_OTSKP	014102.01		POPLATKY ZA SKLÁDKU vozovkové šterkové vrstvy a kámen z pol. 11332-01 (podklad z ŠD): 4104.45 m3 * 2.3 =9 440.23 [A] t z pol. 96613-01 (konstrukce z kamene): 132.60 m3 * 2.5 =331.50 [B] t z pol. 12891 (dolamování skal. bloku): 5.0 m3 * 2.5 =12.50 [C] t Celkem: A+B+C =9 784.23 [D] t	T	9 784,24	21,00	205 469,04
3	2015_OTSKP	014102.02		POPLATKY ZA SKLÁDKU vozovkové vrstvy s asf. pojivem z pol. 11313-01 (kryt): 703.62 m3 * 2.45 =1 723.87 [A] t	T	1 723,87	52,00	89 641,24
4	2015_OTSKP	014102.03		POPLATKY ZA SKLÁDKU ŽB propustky a železobeton z pol. 966346.A - A (do DN400): 7 * 0.3 t/m =2.10 [A] t z pol. 966346.A - B (do DN400, podélné propustky - v terénu nenalezeny): 27 * 0.3 t/m =8.10 [B] t - čerpání položky podmíněno souhlasem TDI z pol. 966346.B (do DN400, případná výměna podélných propustků): 21 * 0.3 t/m =6.30 [C] t - čerpání položky podmíněno souhlasem TDI z pol. 96616-01 (konstrukce ze železobetonu): 1.24 m3 * 2.5 =3.10 [D] t Celkem: A+B+C+D =19.60 [E] t	T	19,60	585,00	11 466,00
5	2015_OTSKP	014102.04		POPLATKY ZA SKLÁDKU prostý beton z pol. 96615-01: 1.18 m3 * 2.4 =2.83 [A] t	T	2,83	419,00	1 185,77
6	2015_OTSKP	014102.05		POPLATKY ZA SKLÁDKU cihly z pol. 96614-01: 2.22 m3 * 1.8 =4.00 [A] t	T	4,00	419,00	1 676,00

7	2015_OTSKP	02730-01		POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ případná opatření při střetu s inženýrskými sítěmi přes celou stavbu: - km 2.97 - křížení vodovodu SČVK a MTS vedení O2 Czech Republic - v úseku km 5.6-5.9: souběžné vedení a křížení MTS vedení O2 Czech Republic a NN podzemní vedení ČEZ při odkrytí nenormového uložení položka zahrnuje projednání se správcem sítě a její ochranu bočním přeložením popř. chráničkou a případné další související práce, čerpání položky podmíněno souhlasem TDI 1 =1.00 [A] KPL	KPL	1,00	5 200,00	5 200,00
8	2015_OTSKP	02730-02		POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ opatření k zajištění (ochraně) kabelu během a po stavbě ve dně propustku P13 (km 4.498) zahrnuje projednání s vlastníkem kabelu, ochranu kabelu (popř. chráničkou) a případné další související práce a materiál(vyvěšení kabelu pomocí konzol na stěnu propustku, případně naspojování atp.), čerpání položky podmíněno souhlasem TDI 1 =1.00 [A] KPL	KPL	1,00	1 708,16	1 708,16
0				Všeobecné konstrukce a práce	513 381,41			
1				Zemní práce				
9	2015_OTSKP	11090-01		VŠEOBECNÉ VYKLIZENÍ OSTATNÍCH PLOCH posekání a likvidace travních porostů v prostoru silničního tělesa, prořezání zeleně zasahující do průjezdného průřezu komunikace, vč. likvidace odpadu do šířky 2 m od hrany vozovky do km cca 5.6: $3130 * 2 * 2.0 = 12\,520.00$ [A] m ²	M2	12 520,00	2,00	25 040,00
10	2015_OTSKP	11130		SEJMUTÍ DRNU přes celou stavbu, v tl. 0.10 m, včetně odvozu na skládku, skládkovné v pol. 014101 $12326 \text{ m}^2 (\text{plocha ze situace}) * 1.08 (\text{součinitel sklonu svahu}) = 13\,312.08$ [A] m ²	M2	13 312,08	5,00	66 560,40
11	2015_OTSKP	11313-01		ODSTRANĚNÍ KRYTŮ VOZOVEK A CHODNÍKŮ S ASFALTOVÝM POJIVEM vybourání asfaltových vrstev stáv. vozovky do prům. hloubky 40-80 mm (dle diagnostiky), včetně odvozu a uložení na skládku do 20 km, skládkovné v pol. 014102.02 ze situace, v prům. tl. 60 mm: $11727 \text{ m}^2 * 0.06 = 703.62$ [A] m ³	M3	703,62	220,00	154 796,40
12	2015_OTSKP	11332-01		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ VOZOVEK A CHODNÍKŮ Z KAMENIVA NESTMELENÉHO vybourání nestmelených vrstev (štěrkodrt, štěrkopísek) stáv. vozovky předpokládané průměrné tloušťky 350 mm, včetně odvozu a uložení na skládku do 20 km, skládkovné v pol. 014102.01 z pol. 11313-01, v prům. tl. 350 mm: $11727 \text{ m}^2 * 0.35 = 4\,104.45$ [A] m ³	M3	4 104,45	310,00	1 272 379,50
13	2015_OTSKP	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I odvoz na mezideponii, zpětné použití do násypů výkopy z kubat. listu: $2666.98 = 2\,666.98$ [A] m ³	M3	2 666,98	78,00	208 024,44
14	2015_OTSKP	12373-01		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I Položka bude provedena pouze na přímý příkaz TDI a investora. Výkop pro případnou výměnu nebo úpravu aktivní zóny v případě, že nebude možné dosažení požadovaných parametrů na pláni dle dokumentace a ČSN 73 6133, rozsah bude stanoven a odsouhlasen geotechnikem investora a TDI včetně odvozu a uložení na skládku do 20 km, skládkovné v pol. 014101 z pol. 171303-01: $3553.06 = 3\,553.06$ [A] m ³	M3	3 553,06	78,00	277 138,68
15	2015_OTSKP	12383-01		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. II Položka bude provedena pouze na přímý příkaz TDI a investora. V případě naražení na skalní podloží, rozsah prací podmíněn souhlasem geotechnika investora a TDI včetně odvozu a uložení na skládku do 20 km, skládkovné v pol. 014101 předpoklad: $600 = 600.00$ [A] m ³	M3	600,00	270,00	162 000,00

16	2015_OTSKP	12573	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I vykopávky z mezideponie pro zpětné použití do násypů 1580.87 (násypy z pol. 171101) + 207.04 (nehut. násypy z pol. 17120-A) + 799.65 (zemní krajnice z pol. 173103) + 374.80 (obsypy z pol. 17511) =2 962.36 [A] m3	M3	2 962,36	143,00	423 617,48
17	2015_OTSKP	12891-01	DOLAMOVÁNÍ ODKOPÁVEK TŘ. III rozrušení části pískovcového bloku (bez použití travin) v km 2.630 v délce cca 5.5 m a výšce do 4 m, včetně pomocných konstrukcí (plošiny, lešení atp.), včetně odvozu a uložení na skládku, skládkovné v pol. 014102.01 z příčného řezu a situace: 5 =5.00 [A] m3	M3	5,00	1 100,00	5 500,00
18	2015_OTSKP	12930	ČIŠTĚNÍ PŘÍKOPŮ OD NÁNOSU vč. odvozu a uložení na skládku, skládkovné v pol. 014101 ze situace: - příkopy: 1080 m * 0.20 m3/m =216.00 [A] m3 - koryto u P1 na výtoku: 60 m * 0.50 m3/m =30.00 [B] m3 Celkem: A+B =246.00 [C] m3	M3	246,00	60,00	14 760,00
19	2015_OTSKP	12940	ČIŠTĚNÍ RÁMOVÝCH A KLENBOVÝCH PROPUSTŮ OD NÁNOSŮ čištění stávajících rámových propustků, vč. odvozu a uložení výkopku na skládku, skládkovné v pol. 014101 délka ze situace a s pasportu: 13.1 (P6) + 6.2 (P7) + 6.2 (P8) + 5.8 (P9) + 6.0 (P10) + 6.0 (P11) + 6.1 (P13) + 7.5 + 6.2 (obojí P14) + 6.5 (P16) =69.60 [A] m A * 0.30 m3/m =20.88 [B] m3	M3	20,88	50,00	1 044,00
20	2015_OTSKP	129957	ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 500MM Pročištění stávajících podélných propustků pod vjezdy a sjezdy, v případě špatného technického stavu výměna za nový propust (viz pol. 918357-02) - podmíněno souhlasem TDI vč. odvozu a uložení na skládku, skládkovné v pol. 014101 ze situace: 21 =21.00 [A] m	M	21,00	12,00	252,00
21	2015_OTSKP	13273	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I odvoz na mezideponii, zpětné použití do násypů pro pol. 171101 (násypy 95% PS): 1580.87 =1 580.87 [A] m3 pro pol. 17120-A (nehut. násypy): 207.04 =207.04 [B] m3 pro pol. 173103 (zemní krajnice 100% PS): 799.65 =799.65 [C] m3 pro pol. 17511 (obsypy objektů): 374.80 =374.80 [D] m3 pro SO 102: 35.70 =35.70 [E] m3 odečet kubatury pro zpětné použití do násypů v pol. 12373 (výkopy): -2666.98 =-2 666.98 [F] m3 Celkem: A+B+C+D+E+F =331.08 [G] m3	M3	331,08	140,00	46 351,20
22	2015_OTSKP	13273-01	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I včetně odvozu na skládku do 20 km, skládkovné v pol. 014101	M3	403,05	220,00	88 671,00

- výkopy pro příčné propustky a jímky:

P1: $11.25 \text{ m}^2 * 5.40 + 0.95 * 5.80 \text{ (trouby)} + 1.80 \text{ m}^2 * 2.20 \text{ (vtok HV)} + 3.30 * 3.40 * (1.0 + 0.60) * 0.5 \text{ (výtok vývarová jímka)} - (1.60 * 2.20 * 3.80 + 0.30 * 1.0 * 1.40 + 0.30 * 0.80 * (1.60 + 1.40 + 1.40))$ (odpočet výkopu - vybourání stáv. propustku) = 64.34 [A] m3

P2: $5.90 \text{ m}^2 * 4.0 + 1.20 * 3.80 \text{ (trouby)} + 8.70 * 1.40 \text{ (vtok HV)} + 5.0 * 0.45 * 0.60 \text{ (skluz)} + 3.65 * 3.80 * (1.50 + 0.55) * 0.5 \text{ (vývarová jímka)} - (1.20 * 1.10 * 3.40 + 0.30 * 0.70 * 0.60 + 0.30 * 0.70 * (1.20 + 0.70 + 0.70) + 0.30 * 3.50 * 1.10)$ (odpočet výkopu - vybourání stáv. propustku) = 49.59 [B] m3

P3: $8.25 \text{ m}^2 * 6.70 + 4.25 * 5.0 \text{ (trouby)} + 10.0 \text{ m}^2 * 1.40 \text{ (vtok HV)} + 12.10 \text{ m}^2 * 1.0 + 0.35 * 4.10 \text{ (výtok. čelo)} - (1.20 * 1.30 * 7.0 + 0.30 * 0.80 * 0.60 + 0.30 * 0.70 * (1.20 + 0.70 + 0.70) + 0.30 * 3.80 * 1.30)$ (odpočet výkopu - vybourání stáv. propustku) = 90.97 [C] m3

P4: $4.55 \text{ m}^2 * 8.70 \text{ (trouby)} + 8.10 \text{ m}^2 * 1.40 \text{ (vtok HV)} - (1.10 * 1.20 * 6.30 + 0.30 * 0.70 * 0.50 + 0.30 * 0.80 * (1.10 + 0.70 + 0.70) + 0.30 * 3.20 * 1.70)$ (odpočet výkopu - vybourání stáv. propustku) = 40.27 [D] m3

P5: $3.95 \text{ m}^2 * 3.10 \text{ (trouby)} + 9.65 \text{ m}^2 * 1.40 \text{ (vtok HV)} - (1.20 * 1.30 * 3.80)$ (odpočet výkopu - vybourání stáv. propustku) = 19.83 [E] m3

P9: $8.90 \text{ m}^2 * 1.80 \text{ (vtok. jímka)} - (0.30 * 0.70 * (1.10 + 0.50 + 0.50))$ (odpočet výkopu - vybourání stáv. vtok. jímky) = 15.58 [F] m3

P10: $7.20 \text{ m}^2 * 2.20 \text{ (vtok. jímka)} - (0.30 * 0.80 * (1.20 + 1.70 + 1.70))$ (odpočet výkopu - vybourání stáv. vtok. jímky) = 14.74 [G] m3

P13: $11.40 \text{ m}^2 * 2.0 - (0.30 * 0.90 * (1.20 + 1.60 + 1.60))$ (odpočet výkopu - vybourání stáv. vtok. jímky) = 21.61 [H] m3

P14: $9.0 \text{ m}^2 * 2.20 \text{ (vtok. jímka)} + 0.20 \text{ m}^2 * 2.0 \text{ (výtok. čelo)} = 20.20$ [I] m3

P15: $4.70 \text{ m}^2 * 10.00 - (1.10 * 1.40 * 6.50)$ (odpočet výkopu - vybourání stáv. propustku) = 36.99 [J] m3

P17: $3.25 \text{ m}^2 * 7.40 - (1.10 * 1.00 * 6.30)$ (odpočet výkopu - vybourání stáv. propustku) = 17.12 [K] m3

P18: $4.35 \text{ m}^2 * 6.10 \text{ (trouby)} + 0.45 * 1.60 * 1.80 + 10.50 * 1.60 + 0.50 * 2.60 \text{ (vtok. jímka)} + 0.71 \text{ m}^2 * 1.00 + 26.90 * 1.70 + 0.50 * 6.90 \text{ (výtok. čelo)} - (1.10 * 1.40 * 7.10 + 0.30 * 1.30 * 1.0 + 0.30 * 0.50 * 0.90 + 0.30 * 0.80 * (1.10 + 0.90 + 0.90) + 0.30 * 2.20 * 2.50 + 0.15 * 0.35 * 2.50)$ (odpočet výkopu - vybourání stáv. propustku) = 81.88 [L] m3

P19: $4.10 \text{ m}^2 * 6.45 \text{ (trouby)} + (0.45 * 1.60 * 1.80 + 4.60 \text{ m}^2 * 1.60 + 0.45 * 1.80 * 1.80 + 6.90 \text{ m}^2 * 1.80) \text{ (vtok. a výtok. jímka)} - (9.23 \text{ m}^3 + 1.70 \text{ m}^3 + 2 * 0.16 \text{ m}^3 + 0.20 \text{ m}^3)$ (odpočet výkopu - vybourání stáv. propustku) = 37.53 [M]

- výkopy pro podélné propustky: $2.6 \text{ m}^2 * 35 \text{ (z pol. 918357-01)} = 91.00$ [N] m3

- výkopy pro příčné trativody: $0.50 * 0.50 * 31.90 \text{ (z pol. 87434)} = 7.98$ [O] m3

- výkopy pro kontrolní šachty trativodů: $(1.60 * 1.60 * 0.80) * 30 \text{ (z pol. 895122)} = 61.44$ [P] m3

- výkop pro zatrubnění na p.č. 858/2: $2.6 \text{ m}^2 * 8 \text{ (z pol. 918358.B)} = 20.80$ [Q] m3

- výkop pro kanalizaci v km 4.340: $(1.0 * 0.8 * 17.0 + 1.0 * 1.1 * 4.3) \text{ (trouby)} + 2.7 * 2.7 * 1.7 \text{ (vtok HV)} + (3.14 * 1.75 * 1.75) * 1.2 \text{ (šachta)} = 42.26$ [R] m3

- odečet pro zpětné použití do násypů (z pol. 13273): $-331.08 = -331.08$ [S] m3

Celkem: $A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O+P+Q+R+S = 403.05$ [T] m3

23	2015_OTSKP	171101		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ SE ZHUTNĚNÍM DO 95% PS hutnění na 95% PS, materiál z vytěžené zeminy, včetně případných technologických opatření k dosažení požadovaných parametrů z kubat. listu: 1580.87 = 1 580.87 [A] m3	M3	1 580,87	390,00	616 539,30
24	2015_OTSKP	17120	A	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ dodatečné násypy za obrubami apod., materiál z vytěžené zeminy z kubat. listu: 207.04 = 207.04 [A] m3	M3	207,04	34,00	7 039,36
25	2015_OTSKP	17120	B	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ uložení materiálu z výkopů na mezideponii (zpětné použití) a na skládku 2666.98 (z pol. 12373, na mezideponii) + 331.08 (z pol. 13273, na mezideponii) + 403.05 (z pol. 13273-01, na skládku) = 3 401.11 [A] m3	M3	3 401,11	85,00	289 094,35
26	2015_OTSKP	171303-01		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ V AKTIV ZÓNE SE ZHUT DO 100% PS Položka bude provedena pouze na přímý příkaz TDI a investora. Případná výměna nebo úprava aktivní zóny v případě, že nebude možné dosažení požadovaných parametrů na pláni dle dokumentace a ČSN 73 6133, rozsah bude stanoven a odsouhlasen geotechnikem investora a TDI, předpoklad 50% plochy plné konstrukce vozovky, materiál vyhovující parametrům dle ČSN 73 6133 a projekt. dokumentace, tl. 300-500 mm, včetně případné technologické úpravy, nákupu, dovozu na místo uložení vč. případných mezideponií	M3	3 553,06	636,00	2 259 746,16

plocha pláně z pol. 18110: 17765.28 =17 765.28 [A] m ² A * 0.40 m (průměrná tloušťka výměny) * 0.50 (50% plochy) =3 553.06 [B] m ³								
27	2015_OTSKP	173103	ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUT DO 100% PS materiál z vytěžené zeminy, včetně případné technologické úpravy k dosažení požadovaných parametrů dle dokumentace a ČSN 73 6133	M3	799,65	55,00	43 980,75	
z kubat. listu: 799.65 =799.65 [A] m ³								
28	2015_OTSKP	17511	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ SE ZHUTNĚNÍM materiál z vytěžené zeminy	M3	374,80	40,00	14 992,00	
- boční obsyp (zásyp) kolem trub a jímek propustků příp. jejich vývarů: P1: 8.10 m ² * 3.90 + 2*(0.60*0.80*3.30)+0.60*0.40*3.40 =35.57 [A] m ³ P2: 2.80 m ² *3.50 + (2.90 m ² +2.40 m ²)*1.40 + 2*(0.60*0.90*3.65)+0.60*0.40*3.80 =22.07 [B] m ³ P3: 5.10 m ² *6.80 + (3.50 m ² +2.70 m ²)*1.40 + (2.60 m ² +2.60 m ²)*1.0+0.25*4.10 =49.59 [C] m ³ P4: 1.45 m ² *7.10 + (2.80 m ² +2.35 m ²)*1.40 =17.51 [D] m ³ P5: (0.35 m ² +0.55 m ²)*5.90 + (2.70 m ² +2.10 m ²)*1.40 =12.03 [E] m ³ P9: (2.55 m ² +2.55 m ²)*1.80 =9.18 [F] m ³ P10: (2.25 m ² +2.20 m ²)*2.20 =9.79 [G] m ³ P13: (4.10 m ² +3.60 m ²)*2.0 =15.40 [H] m ³ P14: (2.50 m ² +3.85 m ²)*2.20 =13.97 [I] m ³ P15: 1.60 m ² *8.00 =12.80 [J] m ³ P17: (0.70 m ² +0.70 m ²)*7.40 =10.36 [K] m ³ P18: 1.30 m ² *6.30 + (3.15 m ² +2.40 m ²)*1.60 + (6.10 m ² +5.70 m ²)*1.50+0.50*(0.90+0.90) =35.67 [L] m ³ P19: 1.00 m ² *6.45 + 1.85 m ² *1.80 + (2.05 m ² +2.15 m ²)*1.80 =17.34 [M] m ³ - obsyp kontrolních šachet trativodu: (1.6 * 1.6 * 0.8 (výkop) - 0.55 (objem KŠ) - 1.2 * 1.2 * 0.10 (podkladní beton)) * 30 (z pol. 895122) =40.62 [N] m ³ - obsyp podélných propustků: 35 (z pol. 918357-01) * (0.6+0.6) m ² =42.00 [O] m ³ - obsyp pro zatrubnění na p.č. 858/2: 8 (z pol. 918358.B) * (0.6+0.6) m ² =9.60 [P] m ³ - obsyp pro kanalizaci v km 4.340: 1.0*0.5*4.3 + (2.7*2.7-1.4*1.4)*1.7 + (3.14*1.75*1.75-3.14*0.62*0.62)*1.2 =21.30 [Q] m ³ Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O+P+Q =374.80 [R] m ³								
29	2015_OTSKP	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ boční obsyp kolem trub propustků štěrkopískem	M3	69,62	370,00	25 759,40	
příčné propusty: 1.20 m ² *3.90 (P1) + 1.20 m ² *3.80 (P2) + 1.20 m ² *7.75 (P3) + 1.20 m ² *7.60 (P4) + 1.10 m ² *5.90 (P5) + 1.20 m ² *9.60 (P15) + 1.20 m ² *6.30 (P18) + 1.20 m ² *6.45 (P19) =60.97 [A] m ³ - kanalizace v km 4.340: 0.35 m ² *24.71 =8.65 [B] m ³ Celkem: A+B =69.62 [C] m ³								
30	2015_OTSKP	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I hutnění na Edef,2=45MPa	M2	17 765,28	2,00	35 530,56	
z kubat. listu: 17765.28 =17 765.28 [A] m ²								
31	2015_OTSKP	18243	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM NA HLUŠINU kompletní provedení včetně následné údržby dle TKP a TZ	M2	7 203,40	5,00	36 017,00	
ze situace: - plochy násypových a výkopových svahů: 5819 m ² * 1.1 (faktor sklonu svahu) =6 400.90 [A] m ² - plochy nezpr. krajnic za svodidlem (z pol. 9113A1, 9113B1): (910 + 160) * 0.75 =802.50 [B] m ² Celkem: A+B =7 203.40 [C] m ²								

32	2015_OTSKP	18247	OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU zahnuje pokosení se shrabáním, naložení a odvoz shrabků, zalití a hnojení, osev nevzešlých míst, provedno 2x z pol. 18243: 7198.90 * 2 =14 397.80 [A] m2	M2	14 397,80	2,00	28 795,60
33	2015_OTSKP	18311	ZALOŽENÍ ZAHONU PRO VÝSADBU na ploše výsadbové jamky, tzn. 1m2/strom z položky 184B14: 55 =55.00 [A] m2	M2	55,00	5,00	275,00
34	2015_OTSKP	18351	CHEMICKÉ ODPLEVENÍ provedeno 1x z pol. 18243: 7198.90 =7 198.90 [A] m2	M2	7 198,90	2,00	14 397,80
35	2015_OTSKP	18461	MULČOVÁNÍ 1m2/strom z položky 184B14: 55 =55.00 [A] m2	M2	55,00	80,00	4 400,00
36	2015_OTSKP	18472	OŠETŘENÍ DŘEVIN SOLITERNÍCH z položky 184B14: 55 =55.00 [A] ks	KUS	55,00	20,00	1 100,00
37	2015_OTSKP	184B14	VÝSAZOVÁNÍ STROMŮ LISTNATÝCH S BALEM OBVOD KMENE DO 14CM, PODCHOŽÍ VÝŠ MIN 2,2M vysázení dřevin podél paty vyztužených svahů o opěrné zdi (viz TZ kap. 5.12) včetně výkopu jamky, hnojení, chráničky a kúlů předpoklad: 55 =55.00 [A] ks	KUS	55,00	2 060,00	113 300,00
38	2015_OTSKP	18600	ZALÉVÁNÍ VODOU zálivka stromů, 40l/strom z položky 184B14: 55 * 0.04 =2.20 [A] m3	M3	2,20	160,00	352,00
1		Zemní práce					6 237 454,38
2		Základy					
39	2015_OTSKP	21263	TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 150MM vč. obsypu kamenivem fr. 8/16 a lože, včetně výkopu rýhy a nutných zemních prací, dopravy a uložení přebytečného materiálu ze situace: 2653.0 =2 653.00 [A] m	M	2 653,00	135,00	358 155,00
40	2015_OTSKP	21361	DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE separační geotextilie 250 g/m2 v trativodech, vč. nutných přesahů 2653.0 m (z pol. 21263) * (0.40 + 0.40 + 0.40 + 2 * 0.15) =3 979.50 [A] m2	M2	3 979,50	18,00	71 631,00
2		Základy					429 786,00
3		Svislé konstrukce					
41	2015_OTSKP	317179	KOTVY PRO KOTVENÍ ŘÍMSY kotvy pro kotvení říms rekonstruovaných propustků, včetně souvisejících prací (vrty, zálivky apod.) P7 (prům. 25 mm, dl. 750 mm, á 0.50m): 7 + 7 =14.00 [A] ks P8 (prům. 25 mm, dl. 810 mm, á 0.50m): 7 + 4 =11.00 [B] ks P10 (prům. 25 mm, dl. 840 mm, á 0.50m): 8 =8.00 [C] ks P11 (prům. 25 mm, dl. 850 mm, á 0.50m): 9 + 10 =19.00 [D] ks P13 (prům. 25 mm, dl. 1080 mm, á 0.50m): 13 =13.00 [E] ks P14 (prům. 25 mm, dl. 1450 mm, á 0.30m): 4 =4.00 [F] ks P16: 16 (prům. 25 mm, dl. 1000 mm, á 0.50m) + 17 (prům. 25 mm, dl. 970 mm, á 0.50m) =33.00 [G] ks Celkem: A+B+C+D+E+F+G =102.00 [H] ks	KS	102,00	20,00	2 040,00
42	2015_OTSKP	317325	ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37) C 30/37 XF4, nové římsy u rekonstruovaných propustků - skutečné rozměry budou upraveny dle stávajícího stavu	M3	12,41	7 620,00	94 564,20

P7: $3.85 \times 0.15 \times 0.35$ (výtok) + $4.00 \times 0.15 \times 0.35$ (vtok) = 0.41 [A] m3
P8: $3.60 \times 0.27 \times 0.36$ (výtok) + $2.50 \times 0.27 \times 0.36$ (vtok) = 0.59 [B] m3
P10: $4.20 \times 0.30 \times 0.50$ (výtok) = 0.63 [C] m3
P11: $4.80 \times (0.26 \times 0.50 + 0.15 \times 0.40)$ (vtok) + $5.25 \times 0.33 \times 0.50$ (výtok) = 1.78 [D] m3
P13: $6.10 \times 0.40 \times 1.0$ (výtok) = 2.44 [E] m3
P14: $2.0 \times (0.43 \times 0.65 + 0.35 \times 0.70)$ (výtok) = 1.05 [F] m3
P16: $7.30 \times (0.32 \times (0.95 + 1.24) \times 0.5 + 0.20 \times (0.30 + 0.59) \times 0.5)$ (vtok) +
 $7.60 \times (0.30 \times 0.21 + 0.23 \times (0.67 + 0.81) \times 0.5 + 0.20 \times (0.28 + 0.42) \times 0.5)$ (výtok) = 5.51 [G] m3
Celkem: A+B+C+D+E+F+G = 12.41 [H] m3

43	2015_OTSKP	317365	VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505 ocel B500B, průměr 12 mm, nové římsy u rekonstruovaných propustků - skutečné rozměry budou upraveny dle stávajícího stavu	T	1,24	18 500,00	22 940,00
----	------------	--------	--	---	------	-----------	-----------

P13: $240 = 240.00$ [A] kg
P14: $115 = 115.00$ [B] kg
P16: $452 + 434 = 886.00$ [C] kg
Celkem: $(A+B+C)/1000 = 1.24$ [D] t

44	2015_OTSKP	317366	VÝZTUŽ ŘÍMS Z KARI-SÍTI nové římsy u rekonstruovaných propustků - skutečné rozměry budou upraveny dle skutečných rozměrů rekonstruovaných říms, kari síť 100 x 100 x 8 mm	T	0,28	18 500,00	5 180,00
----	------------	--------	--	---	------	-----------	----------

P7 (hmotnost výztuže 8.80 kg/m): $(3.85 + 4.00) \times 8.80 = 69.08$ [A] kg
P8 (hmotnost výztuže 9.20 kg/m): $(3.60 + 2.50) \times 9.20 = 56.12$ [B] kg
P10 (hmotnost výztuže 10.70 kg/m): $4.20 \times 10.70 = 44.94$ [C] kg
P11 (hmotnost výztuže 10.80 kg/m): $(4.80 + 5.25) \times 10.80 = 108.54$ [D] kg
Celkem: $(A+B+C+D)/1000 = 0.28$ [E] t

45	2015_OTSKP	327215	PŘEZDĚNÍ ZDÍ Z KAMENNÉHO ZDIVA zahrnuje rozebrání stávajícího kam. zdiva, nezbytnou manipulaci s rozebraným materiálem, zpětné vyzdění z tohoto materiálu (z rozebraných kam. zdí nebo propustků na trase), včetně dodávky materiálu pro výplň spar	M3	16,75	1 580,00	26 465,00
----	------------	--------	--	----	-------	----------	-----------

- zeď na výtok u propustu P13: $0.7 \times (6.1 \times 2.6 - 0.6 \times 1.2) = 10.60$ [A] m3
- dovyzdění stěn a dna propustku na vtok u P9: $0.30 \times (0.50 + 1.0 + 1.0) = 0.75$ [B] m3
- dovyzdění stěn a dna propustku na vtok u P13: $0.30 \times (0.60 + 1.20 + 1.20) = 0.90$ [C] m3
- zídka na výtok u kanalizace v km 4.340: $4.5 \times 1.3 \times 0.50 = 2.93$ [D] m3
Celkem: A+B+C+D = 15.18 [E] m3

46	2015_OTSKP	38631	KOMPL KONSTR JÍMEK Z PROST BET vývarová jímka u propustku vč. dlažby z lomového kamene, C 30/37 XF4	M3	8,12	5 370,00	43 604,40
----	------------	-------	--	----	------	----------	-----------

- u propustu P1: $(0.50 \times 2.20 \times 1.09 + 0.30 \times (2 \times ((1.09 + 0.60) \times 0.5 \times 2.0) + 0.60 \times 2.20))$ (beton) +
 $(0.35 \times 2.0 \times 1.60)$ (lom. kámen 200 mm do bet. lože 150 mm) = 3.73 [A] m3
- u propustu P2: $(0.50 \times 2.20 \times 1.48 + 0.30 \times (2 \times ((1.48 + 0.60) \times 0.5 \times 2.0) + 0.60 \times 2.20))$ (beton) +
 $(0.35 \times 2.0 \times 1.60)$ (lom. kámen 200 mm do bet. lože 150 mm) = 4.39 [B] m3
Celkem: A+B = 8.12 [C] m3

3

Svislé konstrukce

194 793,60

4

Vodorovné konstrukce

47	2015_OTSKP	41312	STROPNÍ NOSNÍKY Z DÍLCŮ ŽELEZOBET stropní žb. prefabrikované desky tl. 90 mm a dl. 1200 mm, u vtokových jímek propustků	M3	0,16	12 400,00	1 984,00
----	------------	-------	--	----	------	-----------	----------

strop u prodloužení propustku P9: $0.60 \times 1.20 \times 0.09 = 0.06$ [A] m3
strop u prodloužení propustku P13: $0.90 \times 1.20 \times 0.09 = 0.10$ [B] m3
Celkem: A+B = 0.16 [C] m3

48	2015_OTSKP	451314	A PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 beton C25/30 XF3	M3	62,43	2 240,00	139 843,20
----	------------	--------	---	----	-------	----------	------------

- pod příčnými propusty (vč. jejich vtok. a výtok. objektů):
P1: $0.37 \text{ m}^2 * 9.90 + 0.15 * 3.14 * 0.63 * 0.63 + 0.15 * 1.40 * 1.40 = 4.14 \text{ [A] m}^3$
P2: $0.37 \text{ m}^2 * 7.70 + 0.15 * 1.40 * 2.0 = 3.27 \text{ [B] m}^3$
P3: $0.37 \text{ m}^2 * 11.65 + 0.15 * 1.40 * 2.0 + 0.15 * 1.20 * 3.07 = 5.28 \text{ [C] m}^3$
P4: $0.37 \text{ m}^2 * 8.10 + 0.15 * 1.40 * 2.0 = 3.42 \text{ [D] m}^3$
P5: $0.37 \text{ m}^2 * 5.20 + 0.15 * 1.40 * 2.0 = 2.34 \text{ [E] m}^3$
P9: $0.15 * 1.60 * 1.80 = 0.43 \text{ [F] m}^3$
P10: $0.15 * 2.20 * 1.80 = 0.59 \text{ [G] m}^3$
P13: $0.15 * 1.60 * 1.80 = 0.43 \text{ [H] m}^3$
P14: $0.15 * 2.20 * 2.0 = 0.66 \text{ [I] m}^3$
P15: $0.37 \text{ m}^2 * 11.0 = 4.07 \text{ [J] m}^3$
P17: $0.37 \text{ m}^2 * 8.80 = 3.26 \text{ [K] m}^3$
P18: $0.37 \text{ m}^2 * 6.30 + 0.15 * 1.60 * 1.80 + 0.15 * 1.45 * 5.20 = 3.89 \text{ [L] m}^3$
P19: $0.37 \text{ m}^2 * 6.45 + 0.15 * 1.60 * 1.80 + 0.15 * 1.80 * 1.80 = 3.30 \text{ [M] m}^3$
- pod kam. kvádry ve dně u prodloužení propustků, tl. 150mm: $0.6 * 0.15 * 1.2 (P9) + 0.9 * 0.15 * 1.2 (P13) = 0.27 \text{ [N] m}^3$
- pod lomovým kamenem, tl. 150 mm, z pol. 465512: $5.21 = 5.21 \text{ [O] m}^3$
- pod příčnými travivody, tl. 100 mm: $0.50 * 0.10 * 31.90 \text{ (z pol. 87434)} = 1.60 \text{ [P] m}^3$
- pod kontrolními šachtami travivodů, tl. 100 mm: $(1.20 * 1.20 * 0.10) * 30 \text{ (z pol. 895122)} = 4.32 \text{ [Q] m}^3$
- pod monolitickými žlaby, tl. 150 mm: $(7.0 + 9.0) * 0.90 * 0.15 = 2.16 \text{ [R] m}^3$
- dobetonování rubu zdi u výtoku P13: $0.15 * (6.10 * 2.60 - 1.20 * 1.80) = 2.05 \text{ [S] m}^3$
- pod podélnými propusty: $0.20 \text{ m}^2 * 35 \text{ (z pol. 918357-01)} = 7.00 \text{ [T] m}^3$
- pro zatrubnění na p.č. 858/2: $0.20 \text{ m}^2 * 8 \text{ (z pol. 918358.B)} = 1.60 \text{ [U] m}^3$
- kanalizace v km 4.340: $0.1 * 1.0 * 24.71 + 0.15 * 1.55 * 1.55 + 0.15 * 3.14 * 0.8 * 0.8 = 3.13 \text{ [V] m}^3$
Celkem: $A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O+P+Q+R+S+T+U+V = 62.42 \text{ [W] m}^3$

49	2015_OTSKP	451314	B	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 u podélných trubních propustků pod sjezdy, v případě nutnosti výměny potrubí stávajících propustků v důsledku jejich špatného technického stavu - čerpání položky podmíněno souhlasem TDI po jejich prohlídce beton C25/30 XF3	M3	4,20	2 240,00	9 408,00
50	2015_OTSKP	45152	A	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO štěrkodrt' 16/32 pod trubními propusty, jejich čely a vtok. jímkami	M3	62,22	800,00	49 776,00

- pod příčnými propusty (vč. jejich vtok. a výtok. objektů):
P1: $0.45 \text{ m}^2 * 9.50 = 4.28 \text{ [A] m}^3$
P2: $0.45 \text{ m}^2 * 7.70 = 3.47 \text{ [B] m}^3$
P3: $0.45 \text{ m}^2 * 11.65 + 0.36 \text{ m}^2 * 3.70 = 6.57 \text{ [C] m}^3$
P4: $0.45 \text{ m}^2 * 8.40 = 3.78 \text{ [D] m}^3$
P5: $0.45 \text{ m}^2 * 4.60 = 2.07 \text{ [E] m}^3$
P9: $0.30 * 1.60 * 1.80 = 0.86 \text{ [F] m}^3$
P10: $0.30 * 2.20 * 1.80 = 1.19 \text{ [G] m}^3$
P13: $0.30 * 1.60 * 1.80 = 0.86 \text{ [H] m}^3$
P14: $0.30 * 2.20 * 2.0 = 1.32 \text{ [I] m}^3$
P15: $0.45 \text{ m}^2 * 10.90 = 4.91 \text{ [J] m}^3$
P17: $0.45 \text{ m}^2 * 8.70 = 3.91 \text{ [K] m}^3$
P18: $0.45 \text{ m}^2 * 6.10 + 0.30 * 1.60 * 1.80 + 0.30 * 2.35 * 6.10 = 7.91 \text{ [L] m}^3$
P19: $0.45 \text{ m}^2 * 6.45 + 0.30 * 1.60 * 1.80 + 0.30 * 1.80 * 1.80 = 4.74 \text{ [M] m}^3$
- pod podélnými propusty: $0.38 \text{ m}^2 * 35 \text{ (z pol. 918357-01)} = 13.30 \text{ [N] m}^3$
- pro zatrubnění na p.č. 858/2: $0.38 \text{ m}^2 * 8 \text{ (z pol. 918358.B)} = 3.04 \text{ [O] m}^3$
Celkem: $A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O = 62.21 \text{ [P] m}^3$

51	2015_OTSKP	45152	B	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO Položka bude provedena pouze na přímý příkaz TDI a investora. Urovnání povrchu v případě naražení na skalní podloží (viz pol. 12383-01), rozsah čerpání položky podmíněn souhlasem TDI a geotechnikem investora šterkodrt 0/12, popř. šterkopísek předpoklad: 150 =150.00 [A] m3	M3	150,00	310,00	46 500,00
52	2015_OTSKP	45152	C	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO Položka bude provedena pouze na přímý příkaz TDI a investora. U podélných trubních propustků pod sjezdy, v případě nutnosti výměny potrubí stávajících propustků v důsledku jejich špatného technického stavu - čerpání položky podmíněno souhlasem TDI po jejich prohlídce šterkodrt 16/32	M3	7,98	800,00	6 384,00
53	2015_OTSKP	465512		21 (z pol. 129957) * 0.38 m2 =7.98 [A] m3 DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC tl. 150 mm, včetně spárování, podkladní beton v pol. 451314-A u P2: 0.15*(2.1*0.5*0.47) =0.07 [A] m3 u P3: 0.15*(2.30+1.20)*0.5*1.0 =0.26 [B] m3 u P4: 0.15*(1.80*2.0+(2.30+1.0)*0.5*0.38-3.14*0.40*0.40) =0.56 [C] m3 u P5: 0.15*0.82*0.50 =0.06 [D] m3 u P15: 0.15*(2.0*(1.80+0.50+0.90)-3.14*0.40*0.40) (vtok) + 0.15*(2.0*1.80+(2.30+1.20)*0.5*1.0-3.14*0.40*0.40) (výtok) =1.61 [E] m3 u P17: 0.15*(2.0*(1.49+0.50+0.90)-3.14*0.40*0.40) (vtok) + 0.15*(2.0*(1.89+0.50+0.70)- 3.14*0.40*0.40) (výtok) =1.64 [F] m3 u kanalizace v km 4.340: 0.15*4.5*1.5 =1.01 [G] m3 Celkem: A+B+C+D+E+F+G =5.21 [H] m3	M3	5,21	3 820,00	19 902,20
54	2015_OTSKP	46699		DLAŽBY VEGETAČNÍ Z PLASTICKÝCH HMOT opevnění svahu geobuňkami z HDPE výšky 100 mm, včetně kotvicích trnů, spojek a výplně zemínou ze situace: u P3: (8.4*1.8) * 1.2 (faktor sklonu svahu) =18.14 [A] m2 u P16: (15.0*2.6) * 1.2 (faktor sklonu svahu) =46.80 [B] m2 Celkem: A+B =64.94 [C] m2	M2	64,94	420,00	27 274,80
55	2015_OTSKP	467115		SKLUZ Z BETONOVÝCH TVÁRNIC kaskádové tvárnice z bet. C30/37 XF4 do bet. lože C20/25nXF3 tl. min. 0.10m 1.50 (P1) + 5.0 (P2) + 20.0 (u P16) + 3.0 (P18) =29.50 [A] m	M	29,50	690,00	20 355,00
56	2015_OTSKP	467315		STUPNĚ A PRAHY VODNÍCH KORYT Z PROSTÉHO BETONU C30/37 betonové prahy, C30/37 XF4, včetně bednění P3: 0.30*(0.60*0.50+(0.60+0.80)*0.5*0.60) =0.22 [A] m3 P4: 0.30*(0.60*0.50+(0.60+0.75)*0.5*0.50) =0.19 [B] m3 P5: 0.30*(0.60*0.50+(0.60+0.75)*0.5*0.50) =0.19 [C] m3 P15: 2 * (0.30*2*(0.60*0.50+(0.60+1.10)*0.5*1.75)) =2.15 [D] m3 P17: 0.30*2*(0.60*0.50+(0.60+1.10)*0.5*1.50) (vtok) + 0.30*2*((0.60+1.10)*0.5*1.60) (výtok) =1.76 [E] m3 P18: 0.30*0.68*1.0 =0.20 [F] m3 u P16 (skluz): 2 * (0.30 * 0.60 * 1.60) =0.58 [G] m3 kanalizace v km 4.340: 0.30*1.50*0.60 =0.27 [H] m3 Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H =5.56 [I] m3		5,56	3 106,00	17 269,36
4				Vodorovné konstrukce				338 696,56
5				Komunikace				
57	2015_OTSKP	56330	A	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI ŠDA fr. 0/32, tl. 150 mm	M3	2 039,89	791,00	1 613 552,99

- plochy plné konstr. vozovky vč. příštětů (z pol. 574A03 A,B): $11383.56 + 521.53 = 11\,905.09$ [A] m2
- rozšíření na hraně vozovky: 4444.54 (z pol. 574A03) * $0.390 = 1\,733.37$ [B] m2
- zúžení na vnitřní straně příštětu: 653.00 (délka příštětů) * $(-0.06) = -39.18$ [C] m2
Celkem: $(A+B+C) * 0.15 = 2\,039.89$ [D] m3

58	2015_OTSKP	56330	B	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI ŠDB fr. 0/63	M3	2 714,21	791,00	2 146 940,11
				vozovková vrstva ŠDB, tl. min. 150 mm (z kubat. listu): $2683.25 = 2\,683.25$ [A] m3 nezpevněné vjezdy a sjezdy, ŠDB prům. tl. 150 mm: $206.37 * 0.15 = 30.96$ [B] m3 Celkem: $A+B = 2\,714.21$ [C] m3				
59	2015_OTSKP	56930		ZPEVNĚNÍ KRAJNIC ZE ŠTĚRKODRTI ŠDB 0/32 v tl. 0.15 m	M3	432,45	120,00	51 894,00
				ze situace: $5766 * 0.50 * 0.15 = 432.45$ [A] m3				
60	2015_OTSKP	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 se zbytkovým obsahem pojiva 1.00 kg/m2	M2	13 105,12	11,00	144 156,32
				z pol. 574A03 A,B: $11383.56 + 521.53 + (4444.54 * 0.27) = 13\,105.12$ [A] m2				
61	2015_OTSKP	572213	A	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 se zbytkovým obsahem pojiva 0.30 kg/m2 a 0.50 kg/m2	M2	40 749,20	9,00	366 742,80
				pod ACO 11 0.30 kg/m2 (z pol. 574A03 A,B,C): $11383.56 + 521.53 + 5098.18 + (4444.54 * 0.10) = 17\,447.72$ [A] m2 pod ACL 11 0.30 kg/m2 (z pol. 574A03 C): $5098.18 = 5\,098.18$ [B] m2 pod ACP 16 0.50 kg/m2 (z pol. 574A03 A,B,C): $11383.56 + 521.53 + 5098.18 + (4444.54 * 0.27) = 18\,203.30$ [C] m2 Celkem: $A+B+C = 40\,749.20$ [D] m2				
62	2015_OTSKP	572213	B	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 Položka bude provedena pouze na přímý příkaz TDI a investora na opravu výtluků v úsecích zesílení vozovky (viz TZ), předpoklad 5% celkové plochy	M2	254,91	9,00	2 294,19
				z pol. 574A03 C: $5098.18 * 0.05 = 254.91$ [A] m2				
63	2015_OTSKP	574A03		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 ACO 11, asf. pojivo 70/100, tl. 40 mm, vč. výplně pracovních spar	M3	684,58	3 210,00	2 197 501,80
				ze situace: plná konstrukce vozovky: $11383.56 = 11\,383.56$ [A] m2 příštěty: $521.53 = 521.53$ [B] m2 zesílení stávající vozovky: $5098.18 = 5\,098.18$ [C] m2 rozšíření na hraně vozovky: 4444.54 (délka hrany vozovky) * $0.025 = 111.11$ [D] m2 Celkem: $(A+B+C+D) * 0.04 = 684.58$ [E] m3				
64	2015_OTSKP	574C03		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 11 ACL 11 v úseku zesílení vozovky, asf. pojivo 70/100, v prům. tl. 40-50 mm, vč. výplně pracovních spar	M3	233,64	3 210,00	749 984,40
				z kubat. listu: $233.64 = 233.64$ [A] m3				
65	2015_OTSKP	574E05	A	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16 ACP 16, asf. pojivo 70/100, tl. 50-80 mm	M3	998,19	3 180,00	3 174 244,20
				- plochy plné konstr. vozovky vč. příštětů (z pol. 574A03 A,B), tl. 70mm: $(11383.56 + 521.53) * 0.07 = 833.36$ [A] m3 - rozšíření na hraně plné vozovky: $(4444.54$ (z pol. 574A03) * $0.137) * 0.07 = 42.62$ [B] m3 - vjezdy, sjezdy zpevněné asf., tl. 50 mm (ze situace): $215.70 * 0.05 = 10.79$ [C] m3 - úsek zesílení vozovky, vyrovnávací vrstva (z kubat. listu): $111.42 = 111.42$ [D] m3 Celkem: $A+B+C+D = 998.19$ [E] m3				

66	2015_OTSKP	574E05	B	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16 Položka bude provedena pouze na přímý příkaz TDI a investora ACP 16, asf. pojivo 70/100, tl. cca 80mm na opravu výtlučků v úsecích zesílení vozovky (viz TZ), předpoklad 5% celkové plochy z pol. 574A03 C: 5098.18 * 0.05 * 0.08 =20.39 [A] m3	M3	20,39	3 180,00	64 840,20
67	2015_OTSKP	58910		VÝPLŇ SPAR ASFALTEM zálivka za horka dle ČSN 14188-1 typ N2 796.00 (z pol. 919111) + 69.10 (z pol. 919112) + 785.00 (u obruby u dlážděných rigolů, z pol. 91722) =1 650.10 [A] m	M	1 650,10	22,00	36 302,20
5				Komunikace	10 548 453,21			
6				Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů				
68	2015_OTSKP	62745		SPÁROVÁNÍ STARÉHO ZDIVA CEMENTOVOU MALTOU přespárování kamenných čel a dlažeb stávajících propustků, vč. vyčištění spár od uvolněné malty, skutečná plocha bude upravena dle stávajícího stavu z pol. 938442: 243.25 =243.25 [A] m2	M2	243,25	180,00	43 785,00
6				Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů	43 785,00			
8				Potrubi				
69	2015_OTSKP	87434		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 200MM DN 200 mm, příčné trativody příčné trativody (ze situace): 4.7 (km 2.958) + 5.3 (km 3.107) + 5.1 (km 4.271) + 8.4 (km 4.975) + 8.4 (km 5.011) =31.90 [A] m	M	31,90	230,00	7 337,00
70	2015_OTSKP	87444		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 250MM DN 250 mm - u propustu P1: 1.35 =1.35 [A] m	M	1,35	310,00	418,50
71	2015_OTSKP	87445		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 300MM DN 300 mm - kanalizace v km 4.340: 6.69+18.02 =24.71 [A] m	M	24,71	360,00	8 895,60
72	2015_OTSKP	894145		ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 300MM skruže DN1000, včetně poklopu s rámem - lomová šachta u kanalizace v km 4.340: 1 =1.00 [A] ks	KUS	1,00	12 920,00	12 920,00
73	2015_OTSKP	895122		DRENAŽNÍ ŠACHTICE KONTROLNÍ Z BETON DÍLCŮ ŠK 80 kontrolní šachty (KŠ) trativodu v nezpevněné krajnici, betonový poklop D400 ze situace (KŠ): 30 =30.00 [A] ks	KUS	30,00	2 830,00	84 900,00
74	2015_OTSKP	89516		DRENAŽNÍ VÝÚST Z BETON DÍLCŮ výústní objekty (VO) trativodu do svahu zemního tělesa ze situace (VO): 7 =7.00 [A] ks	KUS	7,00	940,00	6 580,00
75	2015_OTSKP	896158		SPADIŠTĚ KANALIZAČ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 600MM skruže DN1000, včetně poklopu s rámem, obložení dna čedičem - u propustu P1: 1 =1.00 [A] ks	KUS	1,00	15 600,00	15 600,00
76	2015_OTSKP	89721		VPUŠT KANALIZAČNÍ HORSKÁ KOMPLETNÍ MONOLITICKÁ BETONOVÁ včetně typové mříže, pažení - u propustu P1: 1 =1.00 [A] ks - u kanalizace v km 4.340: 1 =1.00 [B] Celkem: A+B =2.00 [C] ks	KUS	2,00	13 410,00	26 820,00
77	2015_OTSKP	899122		MŘÍŽE LITINOVÉ SAMOSTATNÉ typizovaná dvojitá lomená mříž D400 vč. rámu na jímku vnitřní světlosti 1.20 x 0.60 m - propustky P2, P3, P4, P5: 4 =4.00 [A] ks	KUS	4,00	1 890,00	7 560,00
78	2015_OTSKP	899124		MŘÍŽE Z PRYŽE SAMOSTATNÉ monolitické žlaby - plastová mříž 500x500 D400 se zámkem, vč. rámu	KUS	28,00	1 220,00	34 160,00

				(6.0 + 8.0) * 2 =28.00 [A] ks				
79	2015_OTSKP	899524	A	OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30) C20/25 XF3	M3	73,28	1 820,00	133 369,60
				- příčné propustky - obetonování trub příp. stropu: 0.60 m2 *9.09 + 0.50 m2 *0.75 (obojí P1) + 0.60 m2 *7.50 (P2) + 0.60 m2 *7.80 + 0.55 m2 *3.90 (obojí P3) + 0.60 m2 *8.10 (P4) + 0.60 m2 *5.90 (P5) + 0.15*1.30*0.60 (P9) + 0.15*1.20*0.90 (P13) + 0.60 m2 *10.0 (P15) + 0.55 m2 *7.40 (P17) + 0.60 m2 *6.30 (P18) + 0.60 m2 *6.45 (P19) =43.55 [A] m3 - podélné propustky: 35 (z pol. 918357-01) * 0.40 m2 =14.00 [B] m3 - příčné travivody: 0.17 m2 * 31.90 (z pol. 87434) =5.42 [C] m3 - zatrubnění na p.č. 858/2: 8 (z pol. 918358.B) * 0.40 m2 =3.20 [D] m3 - obetonování stropu propustku P7: 1.5*6.2*0.1 =0.93 [F] m3 - kanalizace v km 4.340 - obetonování trub: 0.25 m2 *24.71 =6.18 [G] m3 Celkem: A+B+C+D+F+G =73.28 [H] m3				
80	2015_OTSKP	899524	B	OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30) Položka bude provedena pouze na přímý příkaz TDI a investora. U podélných trubních propustků pod sjezdy, v případě nutnosti výměny potrubí stávajících propustků v důsledku jejich špatného technického stavu - čerpání položky podmíněno souhlasem TDI po jejich prohlídce C20/25 XF3	M3	8,40	1 820,00	15 288,00
				21 (z pol. 129957) * 0.40 m2 =8.40 [A] m3				
8				Potrubí	353 848,70			
9				Ostatní konstrukce a práce				
81	2015_OTSKP	9111A1		ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ na vtokových jímkách propustů a na římsách, trubkové výšky 1100 mm, PKO specifikována v TZ kap. 5.7.3	M	66,55	1 070,00	71 208,50
				3.65 (P7, vtok) + 3.80 (P7, výtok) + 3.40 (P8, vtok) + 2.30 (P8, výtok) + 5.20 (P9) + 6.40 (P10, vtok) + 4.00 (P10, výtok) + 5.00 (P11, vtok) + 4.60 (P11, výtok) + 5.20 (P13) + 5.20 (P14, vtok) + 1.80 (P14, výtok) + 5.20 (P18) + 5.20 (P19, vtok) + 5.60 (P19, výtok) =66.55 [A] m				
82	2015_OTSKP	9111A3		ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ S VODOR MADLY - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM včetně odvozu a uložení na místo určené investorem, předpoklad do 20 km	M	16,00	120,00	1 920,00
				2 * 2.0 m (P15) + 2 * 6.5 m (P16) + 2 * 2.0 m (P17) + 2 * 2.0 m (P18) + 2 * 2.0 m (P19) =29.00 [A] m				
83	2015_OTSKP	9113A1		SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ N1, N2 - DODÁVKA A MONTÁŽ včetně nátěru barvy tmavě šedé nelesklé	M	910,00	570,00	518 700,00
				ze situace: 173 + 163 + 62 + 84 + 242 + 22 + 86 + 78 =910.00 [A] m				
84	2015_OTSKP	9113A3		SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ N1, N2 - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM vč. odvozu a uložení na místo určení investorem, předpoklad do 20 km	M	96,00	100,00	9 600,00
				v km 2.5-2.6: 96 =96.00 [A] m				
85	2015_OTSKP	9113B1		SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ H1 -DODÁVKA A MONTÁŽ včetně nátěru barvy tmavě šedé nelesklé	M	160,00	890,00	142 400,00
				před a za zábradelním svodidlem: u SO 253: 20 + 20 =40.00 [A] m u P13: 12 + 12 =24.00 [B] m u P16: 20 + 12 + 20 + 20 =72.00 [C] m u P18: 12 + 12 =24.00 [D] m Celkem: A+B+C+D =160.00 [E] m				

86	2015_OTSKP	9117C1	A	SVOD OCEL ZÁBRADEL ÚROVEŇ ZADRŽ H2 - DODÁVKA A MONTÁŽ kompletní ocel. zábradelní svodidlo se svislou výplní pro tř. zadrž. H2, včetně upevnění a povrchové ochrany dle TKP, kap. 19B, včetně nátěru barvy tmavě šedé nelesklé u P16: 8 + 8 =16.00 [A] m u P18: 8 =8.00 [B] m Celkem: A+B =24.00 [C] m	M	24,00	3 840,00	92 160,00
87	2015_OTSKP	9117C1	B	SVOD OCEL ZÁBRADEL ÚROVEŇ ZADRŽ H2 - DODÁVKA A MONTÁŽ kompletní ocel. zábradelní svodidlo s vodorovnou výplní pro tř. zadrž. H2, včetně upevnění a povrchové ochrany dle TKP, kap. 19B, včetně nátěru barvy tmavě šedé nelesklé u P13: 8 =8.00 [A] m	M	8,00	3 840,00	30 720,00
88	2015_OTSKP	91228		SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU výška sloupku 0.80 m (celková délka 1.20 m), vzdálenosti dle ČSN 73 6101 bílé (ze situace): 265 =265.00 [A] ks červené (dle situace SO 192): 20 =20.00 [B] ks Celkem: A+B =285.00 [C] ks	KUS	285,00	160,00	45 600,00
89	2015_OTSKP	912283		SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT - DEMONTÁŽ A ODVOZ vč. odvozu a uložení na místo určení investorem, předpoklad do 20 km 3 =3.00 [A] ks	KUS	3,00	20,00	60,00
90	2015_OTSKP	91267		ODRAŽKY NA SVODIDLA v prolisu pásnice, kompletní dodávka, vzdálenosti dle vzdálenosti směrových sloupků dle ČSN 73 6101 ze situace: 66 =66.00 [A] ks	KUS	66,00	20,00	1 320,00
91	2015_OTSKP	91722		CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ silniční obrubník ABO 2-15 u dlážděných rigolů včetně příčných zakončení na začátku/konci rigolu, včetně betonového lože s opěrkou 558.0 + 224.0 (délka rigolu z pol. 935812) + (6 * 0.50) (zakončení rigolu) =785.00 [A] m	M	785,00	280,00	219 800,00
92	2015_OTSKP	91723		OBRUBY Z BETON KRAJNÍKŮ opora asf. vrstev v úseku zesílení vozovky, 100/10 C35/45 XF4 vč. bet. lože ze situace: 1666.80 =1 666.80 [A] m	M	1 666,80	288,00	480 038,40
93	2015_OTSKP	918158		ČELA BETONOVÁ PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM včetně výztuže a říms - propusty P3, P18: 2 =2.00 [A] ks	KUS	2,00	5 310,00	10 620,00
94	2015_OTSKP	918258		VTOKOVÉ JÍMKY VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM včetně výztuže - propusty P2, P3, P4, P5, P9, P10, P13, P14, P18, 2* P19: 11 =11.00 [A] ks	KUS	11,00	14 200,00	156 200,00
95	2015_OTSKP	918357-01		PROPUSTY Z TRUB DN 500MM podélné trubní propustky pod sjezdy, ŽB trouby DN400 - 500 zemní práce (výkop + zásyp zeminou), obetonování a podkladní vrstvy v samostatných položkách ze situace: 10 + 7 + 6 + 6 + 6 =35.00 [A] m	M	35,00	2 480,00	86 800,00
96	2015_OTSKP	918357-02		PROPUSTY Z TRUB DN 500MM u podélných trubních propustků pod sjezdy, v případě nutnosti výměny potrubí stávajících propustků v důsledku jejich špatného technického stavu - čerpání položky podmíněno souhlasem TDI po jejich prohlídce ŽB trouby DN400 - 500, včetně zemních prací (výkop + zásyp zeminou), obetonování a podkladní vrstvy v samostatných položkách (899524.B, 45152.C, 451314.B) z pol. 129957: 21 =21.00 [A] m	M	21,00	2 480,00	52 080,00
97	2015_OTSKP	918358	A	PROPUSTY Z TRUB DN 600MM betonové příčné trubní propustky	M	78,42	2 960,00	232 123,20

				9.09 (P1) + 7.87 (P2) + 12.62 (P3) + 8.45 (P4) + 6.65 (P5) + 10.60 (P15) + 8.40 (P17) + 7.50 (P18) + 7.24 (P19) =78.42 [A] m				
98	2015_OTSKP	918358	B	PROPUSTY Z TRUB DN 600MM betonový trubní propustek - zatrubnění koryta na p.č. 858/2 ze situace: 8 =8.00 [A] m	M	8,00	2 960,00	23 680,00
99	2015_OTSKP	919111		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM prořezy pro asf. zálivku (v pol. 58910), včetně spotřeby vody prořezy podél dlážděného rigolu (z pol. 935812): 558 + 224 =782.00 [A] m u monolitických žlabů: 6 + 8 =14.00 [B] m Celkem: A+B =796.00 [C] m	M	796,00	26,00	20 696,00
100	2015_OTSKP	919112		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 100MM prořezy pro asf. zálivku (v pol. 58910), včetně spotřeby vody na ZÚ, KÚ: 4.5 + 43.1 =47.60 [A] m napojení vedlejších komunikací: 11.0 + 10.5 =21.50 [B] m Celkem: A+B =69.10 [C] m	M	58,60	65,00	3 809,00
101	2015_OTSKP	935212		PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM vč. betonového lože a spárování ze situace: 1415.0 =1 415.00 [A] m	M	1 415,00	350,00	495 250,00
102	2015_OTSKP	935812		ŽLABY A RIGOLY DLÁŽDĚNÉ Z KOSTEK DROBNÝCH DO BETONU TL 100MM dlážděné rigoly š. 0.50 a 0.75 m, kamenná dlažba 100 mm, vč. spárování maltou a bet. lože tl. min. 100 mm s opěrkou ze situace: (331.0 * 0.50) + (383.0 * 0.75) =452.75 [A] m2	M2	452,75	584,00	264 406,00
103	2015_OTSKP	936385		DROBNÉ DOPLŇK KONSTR BETON MONOLIT DO C30/37 S VÝZTUŽÍ monolitické žlaby pod sjezdy, beton C30/37 XF4 včetně výztuže dle dokumentace - sjezd km 3.081: 0.28 m2 * 6.0 + (0.8 * 0.2 + (0.05 + 0.25) * 0.5 * 0.2 * 2) * 1.0 =1.90 [A] m3 - sjezd km 3.175: 0.28 m2 * 8.0 + (0.8 * 0.2 + (0.05 + 0.25) * 0.5 * 0.2 * 2) * 1.0 =2.46 [B] m3 Celkem: A+B =4.36 [C] m3	M3	4,36	7 810,00	34 051,60
104	2015_OTSKP	93811		OČIŠTĚNÍ ASFALTOVÝCH VOZOVEK UMYTÍM VODOU v úsecích zesílení stáv. vozovky z pol. 574A03 C: 5098.18 =5 098.18 [A] m	M2	5 098,18	1,00	5 098,18
105	2015_OTSKP	93818		OČIŠTĚNÍ ASFALT VOZOVEK ZAMETENÍM očištění výtluků od uvolněných zrn kameniva ocelovým rotačním kartáčem nebo horkovzdušným agregátem, případně stlačeným vzduchem z pol. 572213.B: 254.91 =254.91 [A] m	M2	254,91	1,00	254,91
106	2015_OTSKP	938442		OČIŠTĚNÍ ZDIVA OTRYSKÁNÍM TLAKOVOU VODOU DO 500 BARŮ očištění povrchu stávajících rekonstruovaných propustků např. od vegetace, skutečná plocha bude upravena dle stávajícího stavu P6: (4.9 * 13.1) + 6.0 m2 (vtok) + 3.5 m2 (výtok) =73.69 [A] m2 P7: (2.7 * 6.2) + 4.4 m2 (vtok) + 4.1 m2 (výtok) =25.24 [B] m2 P8: (2.0 * 6.2) + 2.0 m2 (vtok) + 3.0 m2 (výtok) =17.40 [C] m2 P9: (1.9 * 5.8) + 1.0 m2 (výtok) =12.02 [D] m2 P10: (2.4 * 6.0) + 6.0 m2 (výtok) =20.40 [E] m2 P11: (3.6 * 6.0) + 7.0 m2 (vtok) + 7.8 m2 (výtok) =36.40 [F] m2 P13: (3.0 * 6.1) =18.30 [G] m2 P14: (3.0 * 7.5) + 5.0 m2 (výtok - jímka) + 1.0 m2 (výtok) =28.50 [H] m2 P16: 2.0 m2 (vtok) =2.00 [I] m2 k obetonování stropu propustku P7: 1.5*6.2 =9.30 [K] m2 Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+K =243.25 [L] m2	M2	243,25	120,00	29 190,00

107	2015_OTSKP	938542		OČIŠTĚNÍ BETON KONSTR OTRYSKÁNÍM TLAK VODOU DO 500 BARŮ očištění povrchu stávajících rekonstruovaných propustků např. od vegetace, skutečná plocha bude upravena dle stávajícího stavu	M2	58,60	120,00	7 032,00
				P16: (5.4 * 6.5) + 9.0 m2 (vtok) + 14.5 m2 (výtok) =58.60 [A] m2				
108	2015_OTSKP	96613-01		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC bourání stávajících propustků a říms, vč. dopravy a uložení na skládku do 20 km, skládkovné v pol. 014102.01	M3	132,60	230,00	30 498,00
				P1: 8.5*(2.2*1.6-1.6*1.0) (propust) + (1.6*1.6+2*(1.3*1.0)+1.6*1.6)*0.3 (vtok. jímka) =18.64 [A] m3 P2: 6.1*(1.2*1.1-0.6*0.5) (propust) + (1.2*0.7+2*(1.1*0.7*0.5))*0.3 (vtok. jímka) + 0.3*3.5*1.1 (výtok. čelo) =7.86 [B] m3 P3: 7.0*(1.2*1.3-0.6*0.7) (propust) + (1.2*0.7+2*(1.1*0.7*0.5))*0.3 (vtok. jímka) + 0.3*3.8*1.3 (výtok. čelo) =9.95 [C] m3 P4: 6.3*(1.2*1.1-0.6*0.5) (propust) + (1.2*0.4+2*(0.9*0.4*0.5))*0.3 (vtok. jímka) + 0.3*3.2*1.7 (výtok. čelo) =8.31 [D] m3 P5: 6.8*(1.3*1.2-0.7*0.6) (propust) + 2.5 m3 (vtok. objekt, odhad) =10.25 [E] m3 P7: 4.0*0.2*0.3 (vtok-římsa) + 3.85*0.2*0.3 (výtok-římsa) =0.47 [F] m3 P8: 2.5*0.08*0.3 (vtok-římsa) + 3.6*0.15*0.3 (výtok-římsa) =0.22 [G] m3 P9: (1.1*0.5+2*(0.9*0.5*0.5))*0.3 (vtok. jímka) =0.30 [H] m3 P10: (2.0*1.2+4.0*0.9)*0.3 (vtok. jímka) =1.80 [I] m3 P11: 4.8*0.3*0.5 (vtok-římsa) + 5.25*0.1*0.5 (výtok-římsa) =0.98 [J] m3 P13: (1.8*1.2+3.6*1.2)*0.3 (vtok. jímka) =1.94 [K] m3 P14: 0.05 m2 *2.0 (výtok-římsa) =0.10 [L] m3 P15: 6.2*(1.1*1.4-0.5*0.8) (propust) + 0.3*3.0*1.4 (vtok. čelo) + 0.3*3.9*1.4 (výtok. čelo) =9.97 [M] m3 P17: 5.8*(1.1*1.0-0.5*0.4) (propust) + 0.3*2.6*1.0 (vtok. čelo) + 0.3*2.5*1.0 (výtok. čelo) =6.75 [N] m3 P18: 7.3*(1.1*1.4-0.5*0.8) (propust) + (1.2*1.1+2.3*1.0)*0.3 (vtok. jímka) + 0.3*2.2*2.5 (výtok. čelo) =11.06 [O] m3 P19: 6.2*(1.2*1.0-0.6*0.4) (propust) + (1.5*1.6+3.5*1.0)*0.3 (vtok. jímka) =7.72 [P] m3 podélný propust v km 5.464: 5.5*(1.1*1.1-0.5*0.5) =5.28 [Q] m3 odstranění části histor. cesty u výtoku P1: 20 m2 * 1.5 =30.00 [R] m3 u výtoku kanalizace v km 4.340: cca 1 =1.00 [S] m3 Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O+P+Q+R+S =132.60 [T] m3				
109	2015_OTSKP	96614-01		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z CIHEL A TVÁRNIC bourání stávajících propustků, vč. dopravy a uložení na skládku do 20 km, skládkovné v pol. 014102.05	M3	2,22	340,00	754,80
				P19: (1.9*1.9+3.8*1.0)*0.3 (výtok. jímka) =2.22 [A] m3				
110	2015_OTSKP	96615-01		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU bourání stávajících říms u propustků, vč. dopravy a uložení na skládku do 20 km, skládkovné v pol. 014102.04	M3	1,18	480,00	566,40
				P16: 7.3*0.18*0.55 (vtok-římsa) + 7.6*0.15*0.4 (výtok-římsa) =1.18 [A] m3				
111	2015_OTSKP	96616-01		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU bourání stávajících říms u propustků, vč. dopravy a uložení na skládku do 20 km, skládkovné v pol. 014102.03	M3	1,24	1 370,00	1 698,80
				P17: 0.15*2.6*0.5 (vtok-římsa) + 0.15*2.5*0.5 (výtok-římsa) =0.38 [A] m3 P18: 0.15*2.0*0.5 (vtok-římsa) + 0.15*2.5*0.5 (výtok-římsa) =0.34 [B] m3 P19: 0.15*0.43*2.5 (vtok-římsa) + 0.15*0.38*2.8 (výtok-římsa) + 0.15*0.9*1.5 (zákrýt výtok. jímky) =0.52 [C] m3 Celkem: A+B+C =1.24 [D] m3				

112	2015_OTSKP	966346	A	BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 400MM železobetonové trouby bourání stávajících propustků vč. případného obetonování a lože, vč. dopravy a uložení na skládku do 20 km, skládkovné v pol. 014102.03 podélný propust v km 3.175: 7 =7.00 [A] m podélné propustky (předpoklad - v terénu nenalezeny, čerpání položky podmíněno souhlasem TDI): 10+5+6+6 =27.00 [B] m Celkem: A+B =34.00 [C] m	M	34,00	20,00	680,00
113	2015_OTSKP	966346	B	BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 400MM Položka bude provedena pouze na přímý příkaz TDI a investora. Bourání stávajících podélných trubních propustků pod sjezdy, v případě nutnosti výměny potrubí stávajících propustků v důsledku jejich špatného technického stavu - čerpání položky podmíněno souhlasem TDI po jejich prohlídce, včetně případného obetonování a lože, vč. dopravy a uložení na skládku do 20 km, skládkovné v pol. 014102.03 z pol. 129957: 21 =21.00 [A] m	M	21,00	20,00	420,00
114	2015_OTSKP	96686		ODSTRANĚNÍ ODRAZNÍKŮ odstranění stávajících kamenných patníků, zahmující veškeré ocelové spřahující prvky, vč. odvozu a uložení na místo určení investorem, předpoklad do 20 km ze zaměření: 48 =48.00 [A] ks	KUS	48,00	10,00	480,00
9				Ostatní konstrukce a práce				3 069 915,79
C e l k e m								21 730 114,65

ASPE 9

Firma: Pragoprojekt - Liberec

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : 14-200-2

číslo a název SO: 102

číslo a název rozpočtu: 102

Rekonstrukce silnice III/28115 Troskovice (Krčák, Vidlák)

Autobusové zastávky

Autobusové zastávky

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1				Zemní práce				
1	2015_OTSKP	12573		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I vykopávky z mezideponie pro zpětné použití do násypů (z SO 102 a SO 101) 23.34 (z pol. 13273 SO102) + 35.70 (z pol. 13273 SO101) =59.04 [A] m3	M3	59,04	143,00	8 442,72
2	2015_OTSKP	13273		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I odvoz na mezideponii, zpětné použití do násypů z kubat. listu: 23.34 =23.34 [A] m3	M3	23,34	140,00	3 267,60
3	2015_OTSKP	17110		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ SE ZHUTNĚNÍM materiál vhodný až podmínečně vhodný, nenamrzavý (dle ČSN 736133), míra zhutnění 95% PS, materiál z vytěžené zeminy a z SO 101, včetně případných technologických opatření k dosažení požadovaných parametrů z kubat. listu: 51.47 =51.47 [A] m3	M3	51,47	390,00	20 073,30
4	2015_OTSKP	17120	A	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ dodatečné násypy za obrubami apod., materiál z vytěžené zeminy a z SO 101 z kubat. listu: 7.57 =7.57 [A] m3	M3	7,57	34,00	257,38
5	2015_OTSKP	17120	B	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ uložení materiálu z vytěžené zeminy na mezideponii z pol. 13273: 23.34 =23.34 [A] m2	M3	23,34	125,00	2 917,50
6	2015_OTSKP	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I hutnění na Edef,2=30MPa 57.31 (z pol. 582611 A) =57.31 [A] m2	M2	57,31	5,00	286,55
7	2015_OTSKP	18243		ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM NA HLUŠINU kompletní provedení včetně následné údržby dle TKP a TZ (zalévání a první pokosení) ze situace: 70.0 =70.00 [A] m2	M2	70,00	5,00	350,00
8	2015_OTSKP	18247		OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení a odvoz shrabků, zalití a hnojení, dosev nevzešlých míst, provedeno 2x 70.0 (z pol. 18243) *2 =140.00 [A] m2	M2	140,00	1,00	140,00
9	2015_OTSKP	18351		CHEMICKÉ ODPLEVENÍ provedeno 1x 70.0 (z pol. 18243) =70.00 [A] m2	M2	70,00	1,00	70,00
1				Zemní práce				35 805,05
3				Svislé konstrukce				
10	2015_OTSKP	31111-01		ZDI A STĚNY PODPĚR A VOLNÉ Z DÍLCŮ BETON opěra svahu z palisád výšky 0.80 m, beton min. C30/37 XF4 16.5 * 0.8 * 0.12 =1.58 [A] m3	M3	1,58	6 920,00	10 933,60
3				Svislé konstrukce				10 933,60
4				Vodorovné konstrukce				

11	2015_OTSKP	451314	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 pod palisádami, C 25/30 XF3 z příčného řezu: 0.10 m ² * 16.5 =1.65 [A] m ³	M3	1,65	2 240,00	3 696,00
4		Vodorovné konstrukce					3 696,00
5		Komunikace					
12	2015_OTSKP	56330	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI ŠDB tl. 150 mm, frakce 0/32 57.31 (z pol. 582611 A) * 0.15 =8.60 [A] m ³	M3	8,60	791,00	6 802,60
13	2015_OTSKP	582611	KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 60MM DO LOŽE Z KAM dlažba hladká, vč. lože tl. 30 mm ze situace: 28.05 + 29.26 =57.31 [A] m ² odečet ostatních druhů dlažeb (z pol. 582614, 58261A): - (12.0 + 4.32) =-16.32 [B] m ² Celkem: A+B =40.99 [C] m ²	M2	40,99	310,00	12 706,90
14	2015_OTSKP	582614	KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM BAREV TL 60MM DO LOŽE Z KAM kontrastrní pás, dlažba hladká, včetně lože 30 mm ze situace: 2 * (12.0 * 0.5) =12.00 [A] m ²	M2	12,00	370,00	4 440,00
15	2015_OTSKP	58261A	KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM BAREV RELIÉF TL 60MM DO LOŽE Z KAM signální a varovné pásy, dlažba reliéfní, včetně lože tl. 30 mm signální pás: 2 * (0.80 * 1.20) =1.92 [A] m ² varovný pás: (0.40 * 2.20) + (0.40 * 3.80) =2.40 [B] m ² Celkem: A+B =4.32 [C] m ²	M2	4,32	520,00	2 246,40
16	2015_OTSKP	58910	VÝPLŇ SPAR ASFALTEM podél chodníkové obruby, zálivka za horka dle ČSN 14188-1 typ N2 z pol. 91722: 35.30 =35.30 [A] m	M	35,30	22,00	776,60
5		Komunikace					26 972,50
9		Ostatní konstrukce a práce					
17	2015_OTSKP	91721	ZÁHONOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ záhonový obrubník ABO 4-5, včetně betonového lože tl. 0.10 m a opěrky ze situace: 18 m + 3 * 1.70 m =23.10 [A] m	M	23,10	230,00	5 313,00
18	2015_OTSKP	91722	CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ silniční obrubník ABO 2-15 a 1-15, včetně betonového lože a opěrky ABO 2-15: 3.8 + 2.0 m =5.80 [A] m ABO 1-15: 14.5 + 15.0 m =29.50 [B] m Celkem: A+B =35.30 [C] m	M	35,30	310,00	10 943,00
19	2015_OTSKP	919111	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM prořezy podél chodníkové obruby, včetně spotřeby vody z pol. 91722: 35.30 =35.30 [A] m	M	35,30	40,00	1 412,00
9		Ostatní konstrukce a práce					17 668,00
		C e l k e m					95 075,15

ASPE 9

Firma: Pragoprojekt - Liberec

Příloha k formuláři pro ocenění nabídkyStavba : **14-200-2**číslo a název SO: **191**číslo a název rozpočtu: **191****Rekonstrukce silnice III/28115 Troskovice (Krčák, Vidlák)****Dopravně inženýrská opatření****Dopravně inženýrská opatření**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9

0**Všeobecné konstrukce a práce**

1	2015_OTSKP	02720-01		POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY položka zahrnuje dopravně inženýrská opatření v průběhu celé stavby (dle schváleného plánu ZOV a vyjádření DI PČR), zahrnuje pronájem dopravního značení - tzn. osazení, přesuny a odvoz provizorního dopravního značení. Zahrnuje dočasné dopravní značení vč. sloupků, semaforey, dopravní zařízení (např. citybloky, provizorní betonová a ocelová svodidla, světelné výstražné zařízení atd.) oplocení a všechny související práce po dobu trvání stavby. Součástí položky je i údržba a péče o dopravně inženýrská opatření v průběhu celé stavby. Součástí položky je vyřízení DIR včetně jeho projednání.	KPL	1,00	28 000,00	28 000,00
---	------------	----------	--	---	-----	------	-----------	-----------

Hrubý předpoklad značek:

- značky zákl. velikosti: IS11b 6x, IS11c 5x, IP10a 3x, A6b 6x, A15 6x, B1 6x, B20a 6x, B20b 6x, B21a 6x, B21b 6x, P7 3x, P8 3x

- značky 100x150cm: IS11a/B1 4x

- dopravní zábrana Z2: 6x

- směrovací desky Z4: 30x

- informační cedule pro turisty a cykloturisty na rozcestnících: 10 x

Součástí fakturace bude podrobný rozpis fakturovaných značek a zařízení v rámci této položky

0**Všeobecné konstrukce a práce****28 000,00****1****Zemní práce**

2	2015_OTSKP	11372-01		FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH Položka bude provedena pouze na přímý příkaz TDI a investora. Položka je určena na vysprávkou objízdných tras dle provedeného pasportu před zahájením stavebních prací – viz položka v souhrnném listě stavby. Po dokončení stavebních prací bude proveden kontrolní pasport, ze kterého bude zhodnoceno poškození objízdných tras. Položka bude provedena pouze na přímý příkaz TDI a investora na základě kontrolního pasportu. Místo realizace určí investor po stavbě. Předpoklad obrusné vrstvy ACO 11 v min. tl. 50 mm na celou šířku komunikace, včetně odvozu na místo určené investorem do 20 km	M3	75,00	399,00	29 925,00
---	------------	----------	--	---	----	-------	--------	-----------

1**Zemní práce****29 925,00****5****Komunikace**

3	2015_OTSKP	572213	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 Položka bude provedena pouze na přímý příkaz TDI a investora. Položka je určena na vysprávkou objízdných tras dle provedeného pasportu před zahájením stavebních prací – viz položka v souhrnném listě stavby. Po dokončení stavebních prací bude proveden kontrolní pasport, ze kterého bude zhodnoceno poškození objízdných tras. Položka bude provedena pouze na přímý příkaz TDI a investora na základě kontrolního pasportu. Místo realizace určí investor po stavbě. zbytkový obsah pojiva 0.30 kg/m2 1500 =1 500.00 [A] m2	M2	1 500,00	7,00	10 500,00
4	2015_OTSKP	574A03	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 Položka bude provedena pouze na přímý příkaz TDI a investora. Položka je určena na vysprávkou objízdných tras dle provedeného pasportu před zahájením stavebních prací – viz položka v souhrnném listě stavby. Po dokončení stavebních prací bude proveden kontrolní pasport, ze kterého bude zhodnoceno poškození objízdných tras. Položka bude provedena pouze na přímý příkaz TDI a investora na základě kontrolního pasportu. Místo realizace určí investor po stavbě. Předpoklad obrusné vrstvy ACO 11 v min. tl. 50 mm na celou šířku komunikace. 1500 m2 * 0.05 =75.00 [A] m3	M3	75,00	2 950,00	221 250,00
5		Komunikace					231 750,00
9		Ostatní konstrukce a práce					
5	2015_OTSKP	93811	OČIŠTĚNÍ ASFALTOVÝCH VOZOVEK UMYTÍM VODOU Položka bude provedena pouze na přímý příkaz TDI a investora. Položka je určena na vysprávkou objízdných tras dle provedeného pasportu před zahájením stavebních prací – viz položka v souhrnném listě stavby. Po dokončení stavebních prací bude proveden kontrolní pasport, ze kterého bude zhodnoceno poškození objízdných tras. Položka bude provedena pouze na přímý příkaz TDI a investora na základě kontrolního pasportu. Místo realizace určí investor po stavbě. z pol. 11372-01: 1500 =1 500.00 [A] m2	M2	1 500,00	1,00	1 500,00
9		Ostatní konstrukce a práce					1 500,00
		C e l k e m					291 175,00

ASPE 9

Firma: Pragoprojekt - Liberec

Příloha k formuláři pro ocenění nabídkyStavba : **14-200-2**číslo a název SO: **192**číslo a název rozpočtu: **192****Rekonstrukce silnice III/28115 Troskovice (Krčák, Vidlák)****Dopravní značení****Dopravní značení**

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9 Ostatní konstrukce a práce								
1	2015_OTSKP	914112-01		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLAD VELIKOSTI OCEL NEREFLEXNÍ - MONTÁŽ S PŘEMÍST demontáž a zpětná montáž na stejné místo, 2x turistický rozcestník v km 4.350 u parkoviště Vidlák, včetně nové betonové patky	KUS	2,00	2 310,00	4 620,00
2	2015_OTSKP	914121		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - DODÁVKA A MONTÁŽ doplnění značení a náhrada za stávající, retroreflexe min. RA1 A1a 2x, A1b 2x, A2a 4x, A22 1x E2b 4x, E4 4x, E13 1x I4b 2x, IS3c 1x, IS3d 3x, IS4c 3x P1 4x Z3 28x	KUS	59,00	2 280,00	134 520,00
3	2015_OTSKP	914123		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - DEMONTÁŽ odstranění stávajícího DZ, včetně odvozu a uložení na místo stanovené správcem komunikace (KSSLK), předpoklad do 20 km ze situace: 14 =14.00 [A] ks	KUS	14,00	100,00	1 400,00
4	2015_OTSKP	914921		SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEL TRUBEK DO PATKY - DODÁVKA A MONTÁŽ sloupky včetně PKO ze situace: 32 =32.00 [A] ks	KUS	32,00	850,00	27 200,00
5	2015_OTSKP	914923		SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY DEMONTÁŽ odstranění stávajících sloupků DZ, včetně odvozu a uložení na místo stanovené správcem komunikace (KSSLK), předpoklad do 20 km ze situace: 7 =7.00 [A] ks	KUS	7,00	150,00	1 050,00
6	2015_OTSKP	915211	A	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ PLASTEM HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA bílé, typ I (dle TP 70) - vodící proužek V4 š. 0.125m: 6806 * 0.125 =850.75 [A] m2 - vodící proužek V2b 1.5/1.5 š. 0.125 m: 129 * 0.125 * 1/2 =8.06 [B] m2 Celkem: A+B =858.81 [C] m2	M2	858,81	290,00	249 054,90
7	2015_OTSKP	915211	B	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ PLASTEM HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA žluté, autobusové zastávky, typ I (dle TP 70), rozměr 2.5 x 16.5 m a 2.5 x 15.5 m - čáry V11a š. 0.125 m: (46.5 m + 45.0 m) * 0.125 =11.44 [A] m2 - text "BUS": 1 m2 * 4 =4.00 [B] m2 Celkem: A+B =15.44 [C] m2	M2	15,44	290,00	4 477,60
9 Ostatní konstrukce a práce								
C e l k e m								422 322,50
								422 322,50

ASPE 9

Firma: Pragoprojekt - Liberec

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : 14-200-2

číslo a název SO: 251

číslo a název rozpočtu: 251

Rekonstrukce silnice III/28115 Troskovice (Krčák, Vidlák)

Vyztužený svah vlevo v km 2,600

Vyztužený svah vlevo v km 2,600

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0				Všeobecné konstrukce a práce				
1	2015_OTSKP	014101		POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina	M3	72,53	50,00	3 626,50
				72,53=72.53 [A] pol.12283-01				
2	2015_OTSKP	014102.01		POPLATKY ZA RECYKLACI kámen	T	416,80	50,00	20 840,00
				z pol. 96613-01: 166,72 * 2.5 =416.80 [A]				
0				Všeobecné konstrukce a práce				24 466,50
1				Zemní práce				
3	2015_OTSKP	12273		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I - odvoz na mezideponii	M3	681,10	90,00	61 299,00
				(1*3,6+3,4*21,6+19,6*28,7+12*11,5+6*11,6+15*11,8+6*9,8+6*10,4+18*12,4+24*4,7+9*4,5+6*5,4+6*4,9+6*6,2+9*5,4+6*3,9+3*3,3)=1 702.76 [A]				
				Celkem: A*0,4=681.10 [B]				
4	2015_OTSKP	12283		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. II - odvoz na mezideponii	M3	949,13	140,00	132 878,20
				(1630,23-681,1)=949.13 [A]				
5	2015_OTSKP	12283-01		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. II - odvoz na skládku do 20km, vč. uložení, poplatek za skládku v položce 014101	M3	72,53	260,00	18 857,80
				(1*3,6+3,4*21,6+19,6*28,7+12*11,5+6*11,6+15*11,8+6*9,8+6*10,4+18*12,4+24*4,7+9*4,5+6*5,4+6*4,9+6*6,2+9*5,4+6*3,9+3*3,3)=1 702.76 [A]				
				Celkem: A*0,6=1 021.66 [B]				
				(1630,23-681,1)=949.13 [C]				
				Celkem: B-C=72.53 [D]				
6	2015_OTSKP	12573		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I dovoz z mezideponie	M3	681,10	70,00	47 677,00
				681,1=681.10 [A]				
7	2015_OTSKP	12583		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. II dovoz z mezideponie	M3	949,13	70,00	66 439,10
				949,13=949.13 [A]				
8	2015_OTSKP	171103		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ SE ZHUTNĚNÍM DO 100% PS - zásypový materiál pro opěrný systém, hutnění po vrstvách, míru zhutnění předepisuje projekt - využití vykopané zeminy	M3	1 630,23	90,00	146 720,70

zásyp vyztužené zeminy
 $(1*1,92+3,4*20,4+19,6*29,7+12*12,1+6*12,1+6*12,3+6*10,9+3*10,9+6*9,8+6*11,8+9*12,3)=$
 1 283.40 [A]
 $(9*11,8+9*6,4+6*4,1+6*3,1+3*2,2+9*3,1+6*4,7+6*4,1+6*6,5+3*6,1+3*4,9+3*4,9+6*3,1+3*1,9$
 5)-98,496=306.95 [B]

dosypání paty zajištění vhodnou zeminou
 $(1*0,35+3,4*0,1+19,6*0,4+12*0,4+6*0,3+15*0,25+6*0,1+6*0,15+18*0,25+24*0,3+9*0,25+6*0,$
 $2+6*0,1+6*0,1+9*0,15+9*0,20)=39.88 [C]$

Celkem: A+B+C=1 630.23 [D]

9	2015_OTSKP	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ uložení na mezideponii (681,1+949,13)=1 630.23 [A]	M3	1 630,23	20,00	32 604,60
10	2015_OTSKP	17180	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ násyp vhodného materiálu pro ohumusování do líce opěrného systému (0,15+0,3)/2*3*0,64*(1+2*2+2,5+3+3,5+3*2+2,5+3+2,5*2+1,5*2+2*4+2,5*2+3*3+4,5+5*2+5,5 *2+6+5+5,5+5*2+4,5+5*2+5,5*2+5*2+4,5+5+5,5+6+8*2+8,5+9*2+9,5+9+3)=98.50 [A]	M3	98,50	680,00	66 980,00
11	2015_OTSKP	18243	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM NA HLUŠINU kompletní provedení včetně následné údržby dle TKP a TZ (zalévání a první pokosení) 158*1,0=158.00 [A]	M2	158,00	10,00	1 580,00
12	2015_OTSKP	18247	OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení a odvoz shrabků, zalití a hnojení; provedno 2x 158*1,0*2=316.00 [A]	M2	316,00	1,00	316,00
13	2015_OTSKP	18351	CHEMICKÉ ODPLEVENÍ provedeno 1x 158*1,0=158.00 [A]	M2	158,00	1,00	158,00
1		Zemní práce					575 510,40
3		Svislé konstrukce					
14	2015_OTSKP	32831	OPĚRNÝ SYSTÉM S LÍCEM Z TRVALÉ OCELOVÉ SÍTĚ S OZELENĚNÍM VÝŠ DO 2M Položka zahrnuje ucelený certifikovaný systém (tuhé monolitické geomříže (výztužné tahové sítě návrhová pevnost Rt= min. 16kN/m...dle PD), čelní ocelové sítě s protikorozní ochranou v kombinaci s protierozní rohoží a travním semenem) Položka se vykazuje v m2 šikmé lícni pohledové plochy 3*0,64*(1+2*2+2,5+3+3*2+2,5+3+2,5*2+1,5*2+2*4+2,5*2+3*3+3)=105.60 [A]	M2	105,60	990,00	104 544,00
15	2015_OTSKP	32832	OPĚRNÝ SYSTÉM S LÍCEM Z TRVALÉ OCELOVÉ SÍTĚ S OZELENĚNÍM VÝŠ 2M - 4M Položka zahrnuje ucelený certifikovaný systém (tuhé monolitické geomříže (výztužné tahové sítě návrhová pevnost Rt= min. 16kN/m...dle PD), čelní ocelové sítě s protikorozní ochranou v kombinaci s protierozní rohoží a travním semenem) Položka se vykazuje v m2 šikmé lícni pohledové plochy 3*0,64*(3,5+4,5+5*2+5,5*2+5+5,5+5*2+4,5+5*2+5,5*2+5*2+4,5+5+5,5)=192.00 [A]	M2	192,00	1 080,00	207 360,00

16	2015_OTSKP	32833		OPĚRNÝ SYSTÉM S LÍCEM Z TRVALÉ OCELOVÉ SÍTĚ S OZELENĚNÍM VÝŠ 4M - 6M Položka zahrnuje ucelený certifikovaný systém (tuhé monolitické geomříže (výztužné tahové sítě návrhová pevnost Rt= min. 16kN/m...dle PD), čelní ocelové sítě s protikorozní ochranou v kombinaci s protierozní rohoží a travním semenem) Položka se vykazuje v m2 šikmé lícni pohledové plochy	M2	140,16	1 170,00	163 987,20
3				3*0,64*(6+6+8*2+8,5+9*2+9,5+9)=140.16 [A] Svislé konstrukce	475 891,20			
4				Vodorovné konstrukce				
17	2015_OTSKP	451523		VÝPLŇ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO, INDEX ZHUTNĚNÍ ID DO 0,9 štěrkodrt' fr. 32-63 (1*0,95+3,4*1,22+19,6*1,55+12*1,1+6*1,1+15*1,1+6*1,1+6*1,1+18*1,1+24*0,95+9*0,95+6*0,95+6*0,95+6*1,1+9*0,95+6*0,95)=168.38 [A]	M3	168,38	680,00	114 498,40
4				Vodorovné konstrukce	114 498,40			
7				Přidružená stavební výroba				
18	2015_OTSKP	76299		OSTATNÍ ATYPICKÉ TESAŘSKÉ KONSTRUKCE bezpečnostní a ochranná zábrana dřevěné fošny 0,05*0,1*3*160*1,1=2.64 [A] 0,022*0,2*2*160*1,1=1.55 [B] Celkem: A+B=4.19 [C]	M3	4,19	8 500,00	35 615,00
19	2015_OTSKP	76799		OSTATNÍ KOVOVÉ DOPLŇK KONSTRUKCE bezpečnostní a ochranná zábrana sloupky prut prům. 32 mm, dl 2,30 , 107 ks 107*2,3*6,31*0,001=1.55 [A] plech 50/250/3 mm 0,05*0,25*0,003*3*107*7850*0,001=0.09 [B] Celkem: A+B=1.64 [C]	T	1,64	28 600,00	46 904,00
7				Přidružená stavební výroba	82 519,00			
9				Ostatní konstrukce a práce				
20	2015_OTSKP	96613-01		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC - odvoz na skládku do 20km, vč. uložení, poplatek za skládku v položce 014102.01 demolice kamenného zdiva z pískovce 155,5*0,45*(0,35+1,65+4,95+4,65+4,75+4,10+3,10+2,8+2,55+2,80+2,55+2,85+3,05+3,15+2,90+1,75+1,35+0,75+0,45+0,85+1,55+1,50+0,40)/23 =166.72 [A]	M3	166,72	340,00	56 684,80
9				Ostatní konstrukce a práce	56 684,80			
				C e l k e m	1 329 570,30			

ASPE 9

Firma: Pragoprojekt - Liberec

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

 Stavba : **14-200-2**

 číslo a název SO: **252**

 číslo a název rozpočtu: **252**
Rekonstrukce silnice III/28115 Troskovice (Krčák, Vidlák)
Vyztužený svah vlevo v km 2,800
Vyztužený svah vlevo v km 2,800

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0				Všeobecné konstrukce a práce				
1	2015_OTSKP	014101		POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina 44,51=44.51 [A] pol.12283-01	M3	44,51	50,00	2 225,50
2	2015_OTSKP	014102.01		POPLATKY ZA RECYKLACI kámen z pol. 96613-01: 58,95 * 2.5 =147.38 [A]	T	147,38	50,00	7 369,00
0				Všeobecné konstrukce a práce				9 594,50
1				Zemní práce				
3	2015_OTSKP	12273		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I - odvoz na mezideponii (6*2,3+9*4,4+15*4+12*4,9+9*7,6+9*5,5+21*4,7+12*3,6+12*3,8+9*4,1+6*3,1+9*2,7+12*2,9+9*2,8)=617.40 [A]	M3	463,05	90,00	41 674,50
				Celkem: A*0,75=463.05 [B]				
4	2015_OTSKP	12283		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. II - odvoz na mezideponii (572,89-463,05)=109.84 [A]	M3	109,84	140,00	15 377,60
5	2015_OTSKP	12283-01		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. II - odvoz na skládku do 20km, vč. uložení, poplatek za skládku v položce 014101 (6*2,3+9*4,4+15*4+12*4,9+9*7,6+9*5,5+21*4,7+12*3,6+12*3,8+9*4,1+6*3,1+9*2,7+12*2,9+9*2,8)=617.40 [A]	M3	44,51	260,00	11 572,60
				Celkem: A*0,25=154.35 [B]				
				(572,89-463,05)=109.84 [C]				
				Celkem: B-C=44.51 [D]				
6	2015_OTSKP	12573		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I dovoz z mezideponie 463,05=463.05 [A]	M3	463,05	70,00	32 413,50
7	2015_OTSKP	12583		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. II dovoz z mezideponie 109,84=109.84 [A]	M3	109,84	70,00	7 688,80
8	2015_OTSKP	171103		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ SE ZHUTNĚNÍM DO 100% PS - zásypový materiál pro opěrný systém, hutnění po vrstvách, míru zhutnění předepisuje projekt - využití vykopané zeminy	M3	572,89	90,00	51 560,10

zásyp vyztužené zeminy
 $1,9 \cdot (3+3+3+3) + 3,8 \cdot (3+6+6+3+9+6+6+3+6+6) + 4,2 \cdot (3+6+6+3+6+3) + 2,4 \cdot (3+3+3+9+3+3) + 6,5 \cdot (3+3+6+3) + 7 \cdot (6+3) - 46,22 = 547,48$ [A]

dosypání paty zajištění vhodnou zeminou
 $(6 \cdot 0,08 + 9 \cdot 0,1 + 15 \cdot 0,16 + 12 \cdot 0,2 + 9 \cdot 0,25 + 9 \cdot 0,27 + 21 \cdot 0,09 + 12 \cdot 0,18 + 12 \cdot 0,19 + 9 \cdot 0,36 + 6 \cdot 0,15 + 9 \cdot 0,10 + 12 \cdot 0,19 + 9 \cdot 0,1) = 25,41$ [B]

Celkem: A+B=572.89 [C]

9	2015_OTSKP	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ uložení na mezideponii (463,05+109,84)=572.89 [A]	M3	572,89	20,00	11 457,80
10	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ násyp vhodného materiálu pro ohumusování do líce opěrného systému (0,15+0,3)/2*3*0,64*(1+2*2+1+1,5+2*2+1+1,5+2+1,5*3+2*2+1,5+2*3+1,5+2*2+2,5+2*3+2,5*2+3+3,5+2,5+3*2+3,5*2+3+2,5*2+3+2+1,5+2*2+2,5*2+2*2+2,5+2*2)=46.22 [A]	M3	46,22	680,00	31 429,60
11	2015_OTSKP	18243		ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM NA HLUŠINU kompletní provedení včetně následné údržby dle TKP a TZ (zalévání a první pokosení) 152*0,7=106.40 [A]	M2	106,40	10,00	1 064,00
12	2015_OTSKP	18247		OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení a odvoz shrabků, zalití a hnojení; provedno 2x 152*0,7*2=212.80 [A]	M2	212,80	1,00	212,80
13	2015_OTSKP	18351		CHEMICKÉ ODPLEVENÍ provedeno 1x 152*0,7=106.40 [A]	M2	106,40	1,00	106,40
1				Zemní práce				204 557,70
3				Svislé konstrukce				
14	2015_OTSKP	32831		OPĚRNÝ SYSTÉM S LÍCEM Z TRVALÉ OCELOVÉ SÍTĚ S OZELENĚNÍM VÝŠ DO 2M Položka zahrnuje ucelený certifikovaný systém (tuhé monolitické geomříže (výztužné tahové síť návrhová pevnost $R_t = \min. 16 \text{ kN/m} \dots$ dle PD), čelní ocelové síť s protikorozní ochranou v kombinaci s protierozní rohoží a travním semenem) Položka se vykazuje v m2 šikmé lícni pohledové plochy $3 \cdot 0,64 \cdot (1 + 2 \cdot 2 + 1 + 1,5 + 2 \cdot 2 + 1 + 1,5 + 2 + 1,5 \cdot 3 + 2 \cdot 2 + 1,5 + 2 \cdot 3 + 1,5 + 2 \cdot 2 + 2,5 + 2 \cdot 3 + 2,5 \cdot 2 + 3 + 2,5 + 3 \cdot 2 + 3 + 2,5 \cdot 2 + 3 + 2 + 1,5 + 2 \cdot 2 + 2,5 \cdot 2 + 2 \cdot 2 + 2,5 + 2 \cdot 2) = 185,28$ [A]	M2	185,28	1 090,00	201 955,20
15	2015_OTSKP	32832		OPĚRNÝ SYSTÉM S LÍCEM Z TRVALÉ OCELOVÉ SÍTĚ S OZELENĚNÍM VÝŠ 2M - 4M Položka zahrnuje ucelený certifikovaný systém (tuhé monolitické geomříže (výztužné tahové síť návrhová pevnost $R_t = \min. 16 \text{ kN/m} \dots$ dle PD), čelní ocelové síť s protikorozní ochranou v kombinaci s protierozní rohoží a travním semenem) Položka se vykazuje v m2 šikmé lícni pohledové plochy $3 \cdot 0,64 \cdot (3,5 + 3,5 \cdot 2) = 20,16$ [A]	M2	20,16	1 180,00	23 788,80
3				Svislé konstrukce				225 744,00
4				Vodorovné konstrukce				
16	2015_OTSKP	451523		VÝPLŇ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO, INDEX ZHUTNĚNÍ ID DO 0,9 štěrkodrt' fr. 32-63 $0,3 \cdot 3,15 \cdot (150 - 8 \cdot 3) + 0,3 \cdot 3,47 \cdot 3 \cdot 8 = 144,05$ [A]	M3	144,05	680,00	97 954,00

4			Vodorovné konstrukce					97 954,00	
7			Přidružená stavební výroba						
17	2015_OTSKP	76299		OSTATNÍ ATYPICKÉ TESAŘSKÉ KONSTRUKCE bezpečnostní a ochranná zábrana dřevěné fošny 0,05*0,1*3*150*1,1=2.48 [A] 0,022*0,2*2*150*1,1=1.45 [B] Celkem: A+B=3.93 [C]	M3	3,93	8 500,00	33 405,00	
18	2015_OTSKP	76799		OSTATNÍ KOVOVÉ DOPLŇK KONSTRUKCE bezpečnostní a ochranná zábrana sloupky prut prům. 32 mm, dl 2,30 , 101 ks 101*2,3*6,31*0,001=1.47 [A] plech 50/250/3 mm 0,05*0,25*0,003*3*101*7850*0,001=0.09 [B] Celkem: A+B=1.56 [C]	T	1,56	28 600,00	44 616,00	
7			Přidružená stavební výroba					78 021,00	
9			Ostatní konstrukce a práce						
19	2015_OTSKP	96613-01		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC - odvoz na skládku do 20km, vč. uložení, poplatek za skládku v položce 014102.01 demolice kamenného zdiva z pískovce 150*0,45*(0,95+1,25+0,9+0,85+0,95+1,15+1,5+1,5+0,85+0,7+0,6+0,6+0,5+0,4+0,4)/15=58.9 5 [A]	M3	58,95	340,00	20 043,00	
9			Ostatní konstrukce a práce					20 043,00	
			C e l k e m					635 914,20	

ASPE 9

Firma: Pragoprojekt - Liberec

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : 14-200-2

číslo a název SO: 253

číslo a název rozpočtu: 253

Rekonstrukce silnice III/28115 Troskovice (Krčák, Vidlák)

Opěrná zeď vlevo v km 3,150

Opěrná zeď vlevo v km 3,150

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0				Všeobecné konstrukce a práce				
1	2015_OTSKP	014101		POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina 320,72=320.72 [A] pol.12273-01 98,49=98.49 [B] pol.12283-01 Celkem: A+B=419.21 [C]	M3	419,21	50,00	20 960,50
2	2015_OTSKP	014102.01		POPLATKY ZA RECYKLACI kámen z pol. 96613-01: 62,75 * 2.5 =156.88 [A]	T	156,88	50,00	7 844,00
0				Všeobecné konstrukce a práce	28 804,50			
1				Zemní práce				
3	2015_OTSKP	12273		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I odvoz na mezideponii 565,68=565.68 [A] pro zpětný zásyp pol.171103	M3	565,68	90,00	50 911,20
4	2015_OTSKP	12273-01		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I odvoz na skládku do 20km, vč. uložení, poplatek za skládku v položce 014101 (6,42*8,7+5*(7,3+6,22+6,7+8,53+11,92+17,33+18,83+19,1+21,3+19,1+16,33+12,32+8,82+6,85)+4,5*5,73)*0,9=886.40 [A] -565,68=- 565.68 [B] pro zpětný zásyp pol.171103 Celkem: A+B=320.72 [C]	M3	320,72	220,00	70 558,40
5	2015_OTSKP	12283-01		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. II odvoz na skládku do 20km, vč. uložení, poplatek za skládku v položce 014101 (6,42*8,7+5*(7,3+6,22+6,7+8,53+11,92+17,33+18,83+19,1+21,3+19,1+16,33+12,32+8,82+6,85)+4,5*5,73)*0,1=98.49 [A]	M3	98,49	260,00	25 607,40
6	2015_OTSKP	12573		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I dovoz z mezideponie 565,68=565.68 [A] pro zpětný zásyp pol.171103	M3	565,68	70,00	39 597,60
7	2015_OTSKP	171103		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ SE ZHUTNĚNÍM DO 100% PS - zásypový materiál, hutnění po vrstvách, míru zhutnění předepisuje projekt - využití vykopané zeminy	M3	565,68	90,00	50 911,20

zásyp za opěrnou zdí (zemina vhodná nebo podmíněčně vhodná)
 $(2,6 \cdot 8,6 + 5 \cdot (2,26 + 1,94 + 1,88 + 3,22 + 6,1 + 9,9 + 11,4 + 11,6 + 12,83 + 11,34 + 6,8 + 3,6 + 2,3 + 2,46) + 2,60 \cdot 4,5) = 472.21$ [A]

zásyp před opěrnou zdí (zemina vhodná nebo podmíněčně vhodná)
 $(1,6 \cdot 7,9 + 5 \cdot (1,30 + 1,1 + 1,25 + 1,30 + 1,10 + 1,05 + 1,0 + 1,06 + 1,08 + 1,22 + 1,2 + 1,05 + 0,98 + 0,8) + 0,75 \cdot 4,5) = 93.47$ [B]

Celkem: A+B=565.68 [C]

8	2015_OTSKP	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ uložení na mezideponii 565,68=565.68 [A] pro zpětný zásyp pol.171103	M3	565,68	20,00	11 313,60
9	2015_OTSKP	17250	ZŘÍZENÍ TĚSNĚNÍ ZE ZEMIN NEPROPUSTNÝCH vč. dodávky vhodného materiálu těsnící vrstva z nepropustných zemin tl.200mm 5*(0,55+0,53+0,49+0,56+0,65+0,71+0,75+0,74+0,77+0,75+0,74+0,68+0,5+0,49)=44.55 [A]	M3	44,55	140,00	6 237,00
10	2015_OTSKP	18243	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM NA HLUŠINU kompletní provedení včetně následné údržby dle TKP a TZ (zalévání a první pokosení) 82,5*2,40*1,1=217.80 [A]	M2	217,80	10,00	2 178,00
11	2015_OTSKP	18247	OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU zahnuje pokosení se shrabáním, naložení a odvoz shrabků, zalití a hnojení; provedno 2x 82,5*2,40*1,1*2=435.60 [A]	M2	435,60	1,00	435,60
12	2015_OTSKP	18351	CHEMICKÉ ODPLEVENÍ provedeno 1x 82,5*2,40*1,1=217.80 [A]	M2	217,80	1,00	217,80
		1	Zemní práce	257 967,80			
		2	Základy				
13	2015_OTSKP	21263	TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 150MM 76=76.00 [A]	M	76,00	140,00	10 640,00
		2	Základy	10 640,00			
		3	Svislé konstrukce				
14	2015_OTSKP	317325	ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37) ŽB římsa - beton C 30/37 XF4 - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - kompletní provedení vše dle PD 2,11+1,24+1,24+1,86+1,86+1,11+1,73+1,24+2,33+3,1+3,1+1,55+2,48=24.95 [A]	M3	24,95	5 880,00	146 706,00
15	2015_OTSKP	317365	VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505 Vázaná výztuž , ocel B 500B 24,59*0,085=2.09 [A]	T	2,09	18 500,00	38 665,00
16	2015_OTSKP	327325	ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37) Železobetonová úhlová zeď - beton C30/37 XF4 (monolit) - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - kompletní provedení vše dle PD 9,98+7,2+4,9+8,8+4,44+4,83+6,22+5,12+7,13+10,5+11,28+10,01+14,80+14,20+13,45+12,18 +8,20+11,3=164.54 [A]	M3	164,54	3 760,00	618 670,40

17	2015_OTSKP	327365	VÝZTUŽ ZDÍ OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBŘEŽNÍCH Z OCELI 10505 Vázaná výztuž , ocel B 500B 159,74*0,070=11.18 [A]	T	11,18	18 500,00	206 830,00
3			Svislé konstrukce	1 010 871,40			
4			Vodorovné konstrukce				
18	2015_OTSKP	451312	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C 12/15 - X0 pod konstrukci zdi 0,3*3,4*(3+3,57+5+4+4+6+3+2,82+4,0+8)+0,3*3,7*(2,57+3+5) + 0,3*3,95*4 + 0,3*4,10*(4+3,5+5+5+5)=88.41 [A] pod drenážní potrubí 0,30*0,75*76=17.10 [B] Celkem: A+B=105.51 [C]	M3	105,51	2 090,00	220 515,90
19	2015_OTSKP	451523	VÝPLŇ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO, INDEX ZHUTNĚNÍ ID DO 0,9 štrkodrtí fr. 0-32 nad drenážním potrubím 5*(0,14+0,19+0,28+0,56+0,94+0,99+1,11+1,12+0,99+0,8+0,6+0,46+0,3)=42.40 [A]	M3	42,40	680,00	28 832,00
20	2015_OTSKP	45160	PODKL A VÝPLŇ VRSTVY Z MEZEROVITÉHO BETONU okolo drenáže 76,0*(0,08-3,1415*0,075*0,075)=4.74 [A]	M3	4,74	1 860,00	8 816,40
4			Vodorovné konstrukce	258 164,30			
7			Přidružená stavební výroba				
21	2015_OTSKP	711519	OCHRANA IZOLACE PODZEMNÍCH OBJEKTŮ TEXTILÍ DLE TP97; GEOTEXTILIE TL. MIN. 5mm (5,1*7,3+5*(4,9+4,6+4,6+5,3+6,3+7,2+7,5+7,8+7,9+7,6+7,2+6,4+5,2+4,5)+3,8*4,2)*1,10=537.01 [A]	M2	537,01	40,00	21 480,40
22	2015_OTSKP	75Z411	Aktivní ochranná opatření - katodická ochrana proti účinkům bludných proudů kompletní provedení dle popisu v TZ	KPL	1,00	6 400,00	6 400,00
23	2015_OTSKP	76299	OSTATNÍ ATYPICKÉ TESAŘSKÉ KONSTRUKCE - bezpečnostní a ochranná zábrana - kompletní provedení, vše dle PD dřevěné fošny 0,05*0,1*3*50*1,1=0.83 [A] 0,022*0,2*2*50*1,1=0.48 [B] Celkem: A+B=1.31 [C]	M3	1,31	8 500,00	11 135,00
24	2015_OTSKP	76799	OSTATNÍ KOVOVÉ DOPLŇK KONSTRUKCE - bezpečnostní a ochranná zábrana - kompletní provedení, vše dle PD sloupky prut prům. 32 mm, dl 2,30 , 35 ks 35*2,3*6,31*0,001=0.51 [A] plech 50/250/3 mm 0,05*0,25*0,003*3*35*7850*0,001=0.03 [B] Celkem: A+B=0.54 [C]	T	0,54	28 600,00	15 444,00
7			Přidružená stavební výroba	54 459,40			
8			Potrubí				
25	2015_OTSKP	87134	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH HRDLOVÝCH DN DO 200MM	M	5,00	290,00	1 450,00

odvodňovací trubka
10*0,5=5.00 [A]

8	Potrubí	1 450,00
---	---------	----------

9

Ostatní konstrukce a práce

26	2015_OTSKP	9117C1	SVOD OCEL ZÁBRADEL ÚROVEŇ ZADRŽ H2 - DODÁVKA A MONTÁŽ - ocelové jednostranné zábradelní svodidlo se svislou výplní, opatřené nátěrem nelesklé tmavě šedé barvy - kompletní provedení, vše dle PD - vč. kotevních desek a kotev 80,5=80.50 [A]	M	80,50	3 480,00	280 140,00
27	2015_OTSKP	91267	ODRAZKY NA SVODIDLA v prolisu pásnice, kompletní dodávka, vzdálenosti dle vzdálenosti směrových sloupků dle ČSN 73 6101 7=7.00 [A]	KUS	7,00	20,00	140,00
28	2015_OTSKP	96613-01	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC odvoz na skládku do 20km, vč. uložení, poplatek za skládku v položce 014102.01 demolice kamenného zdiva z pískovce 46,10*(1,4+2,2+2,7+3,2+3,2+3,3+3,3+2,9+2,4)/9*0,5=62.75 [A]	M3	62,75	340,00	21 335,00

9	Ostatní konstrukce a práce	301 615,00
---	----------------------------	------------

C e l k e m	1 923 972,40
-------------	--------------

ASPE 9

Firma: Pragoprojekt - Liberec
Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **14-200-2**
 číslo a název SO: **254**
 číslo a název rozpočtu: **254**

Rekonstrukce silnice III/28115 Troskovice (Křčák, Vidlák)
Vyztužený svah vpravo v km 4,750
Vyztužený svah vpravo v km 4,750

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0				Všeobecné konstrukce a práce				
1	2015_OTSKP	014101		POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina 227,56=227.56 [A] z pol.12273-01	M3	227,56	50,00	11 378,00
0				Všeobecné konstrukce a práce				
								11 378,00
1				Zemní práce				
2	2015_OTSKP	12273		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I - odvoz na mezideponii 837,44=837.44 [A]	M3	837,44	90,00	75 369,60
3	2015_OTSKP	12273-01		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I - odvoz na skládku do 20km, vč. uložení, poplatek za skládku v položce 014101 10*(3,6+3,9+7,8+11,9+10,1+6,4+5,8+8,3+5,7+9,3+6,2+4,6+3,2+6,6+9,7+3,4)=1 065.00 [A] -837,44=- 837.44 [B] pro zpětné použití pol.171103 Celkem: A+B=227.56 [C]	M3	227,56	220,00	50 063,20
4	2015_OTSKP	12573		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I dovoz z mezideponie 837,44=837.44 [A]	M3	837,44	70,00	58 620,80
5	2015_OTSKP	171103		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ SE ZHUTNĚNÍM DO 100% PS - zásypový materiál pro opěrný systém, hutnění po vrstvách, míru zhutnění předepisuje projekt - využití vykopané zeminy zásyp vyztužené zeminy 2,5*(3+7,5+4,5+1,5+3)+2,7*6+3,1*(3+6+7,5+4,5+3)+7*(6+10,5+9)+11,4*6+4,6*(12+18)+5,6*(9+7,5+4,5)+9,3*(12+6)+7,6*6+5,5*0,3*1+4,5*0,3*(1+1,5)-46,44 =813.44 [A] dosypání paty zajištění vhodnou zeminou 160*0,15=24.00 [B] Celkem: A+B=837.44 [C]	M3	837,44	90,00	75 369,60
6	2015_OTSKP	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ uložení na mezideponii 837,44=837.44 [A]	M3	837,44	20,00	16 748,80
7	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ násyp vhodného materiálu pro ohumsování do líce opěrného systému (0,15+0,3)/2*3*0,64*(8*1+9*1,5+17*2+10*2,5+6*3+2*3,5)+(0,15+0,3)/2*0,32*1,5*8=46.44 [A]	M3	46,44	680,00	31 579,20
8	2015_OTSKP	18243		ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM NA HLUŠINU kompletní provedení včetně následné údržby dle TKP a TZ (zalévání a první pokosení) 162*1,0*1,1=178.20 [A]	M2	178,20	10,00	1 782,00

9	2015_OTSKP	18247		OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení a odvoz shrabků, zalití a hnojení; provedno 2x 162*1,0*1,1*2=356.40 [A]	M2	356,40	1,00	356,40
10	2015_OTSKP	18351		CHEMICKÉ ODPLEVENÍ provedeno 1x 162*1,0*1,1=178.20 [A]	M2	178,20	1,00	178,20
1		Zemní práce						310 067,80
3		Svislé konstrukce						
11	2015_OTSKP	32831		OPĚRNÝ SYSTÉM S LÍCEM Z TRVALÉ OCELOVÉ SÍTĚ S OZELENĚNÍM VÝŠ DO 2M Položka zahrnuje ucelený certifikovaný systém (tuhé monolitické geomříže (výztužné tahové sítě návrhová pevnost Rt= min. 16kN/m...dle PD), čelní ocelové sítě s protikoroziní ochranou v kombinaci s protierozní rohoží a travním semenem) Položka se vykazuje v m2 šikmé lící pohledové plochy 3*0,64*(8*1+9*1,5+17*2+10*2,5+6*3)+0,32*1,5*8=192.96 [A]	M2	192,96	1 090,00	210 326,40
12	2015_OTSKP	32832		OPĚRNÝ SYSTÉM S LÍCEM Z TRVALÉ OCELOVÉ SÍTĚ S OZELENĚNÍM VÝŠ 2M - 4M Položka zahrnuje ucelený certifikovaný systém (tuhé monolitické geomříže (výztužné tahové sítě návrhová pevnost Rt= min. 16kN/m...dle PD), čelní ocelové sítě s protikoroziní ochranou v kombinaci s protierozní rohoží a travním semenem) Položka se vykazuje v m2 šikmé lící pohledové plochy 3*0,64*2*3,5=13.44 [A]	M2	13,44	1 180,00	15 859,20
3		Svislé konstrukce						226 185,60
4		Vodorovné konstrukce						
13	2015_OTSKP	451523		VÝPLŇ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO, INDEX ZHUTNĚNÍ ID DO 0,9 šterkodrt' fr. 32-63 4,15*0,2*(21+21+6)+5,57*0,2*(27+9+10,5+6+3)+4,65*0,2*(4,5+18+12+10,5+9+2,5)=154.21 [A]	M3	154,21	680,00	104 862,80
4		Vodorovné konstrukce						104 862,80
7		Přidružená stavební výroba						
14	2015_OTSKP	76299		OSTATNÍ ATYPICKÉ TESAŘSKÉ KONSTRUKCE bezpečnostní a ochranná zábrana dřevěné fošny 0,05*0,1*3*160*1,1=2.64 [A] 0,022*0,2*2*160*1,1=1.55 [B] Celkem: A+B=4.19 [C]	M3	4,19	8 500,00	35 615,00
15	2015_OTSKP	76799		OSTATNÍ KOVOVÉ DOPLŇK KONSTRUKCE bezpečnostní a ochranná zábrana sloupky prut prům. 32 mm, dl 2,30 , 107 ks 107*2,3*6,31*0,001=1.55 [A] plech 50/250/3 mm 0,05*0,25*0,003*3*107*7850*0,001=0.09 [B] Celkem: A+B=1.64 [C]	T	1,64	28 600,00	46 904,00
7		Přidružená stavební výroba						82 519,00
		C e l k e m						735 013,20