

# **Smlouva o provedení stavby**

č. OLP/28/2020

„Silnice III/2784 Výpřež - Horní Hanychov“

uzavřená v souladu s § 2586 a násl. a § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších právních předpisů, mezi těmito smluvními stranami:

## **Liberecký kraj**

se sídlem U Jezu 642/2a, Liberec, 460 01

IČO: 70891508

DIČ: CZ70891508

zastoupený Martinem Půtou, hejtmanem, v plné moci Ing. Janem Svitákem, náměstkem hejtmana

bankovní spojení: Komerční banka, a. s.

číslo účtu: 107-64825900257/0100

kontaktní osoby (zástupci) pro plnění smlouvy:

- Jan Masopust, Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace, e-mail: jan.masopust@ksslk.cz, tel: 725 429 272

dále jen „objednatel“

a

## **EUROVIA CS, a.s.**

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

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

IČO: 45274924

DIČ: CZ45274924

osoba oprávněná podepsat smlouvu: Ing. Miroslav Slatinka, ředitel závodu Liberec, na základě plné moci ze dne 21.1.2020

bankovní spojení: Komerční banka a. s., Praha



číslo účtu: 141320112/0100

evidence v obchodním rejstříku: u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 1561

kontaktní osoby (zástupci) pro plnění smlouvy:

- Ing. Miroslav Slatinka, ředitel závodu Liberec, e-mail: miroslav.slatinka@eurovia.cz, telefon: 485252320
- Ing. Václav Špetlík, provozně obchodní náměstek, e-mail: vaclav.spetlik@eurovia.cz, telefon: 731601130
- Ing. Jakub Housa, hlavní stavbyvedoucí, e-mail: jakub.housa@eurovia.cz, telefon: 731601324

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/2784 Vypřež - Horní Hanychov“ (dále jen „veřejná zakázka“), ve které byla nabídka zhotovitele vybrána jako ekonomicky nejvýhodnější.
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 je financováno z projektu s názvem: „Silnice III/2784 Vypřež - Horní Hanychov“, registrační číslo projektu: CZ.06.1.42/0.0/0.0/16\_031/0013686, financovaného z Integrovaného regionálního operačního programu 2014 - 2020 (dále jen „projekt“), a uvědomuje si, že neplnění svých povinností stanovených touto smlouvou může vést k uložení odvodu za porušení rozpočtové kázně ze strany poskytovatele dotace nebo ke krácení či ztrátě dotace, a tím ke vzniku škody



objednateli.

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

- 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. a č. 169/2016 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 (dále také jako „*stavební práce*“ nebo „*stavba*“).
2. Zhotovitel je dále povinen dodat 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, atestům, protokoly o provedení a vyhodnocení zkoušek díla, prohlášení o shodě, rozhodnutí o nakládání s odpady. 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 zhotovitel dodá, jsou-li uvedeny v soupisu prací.
3. Rozsah a specifikace stavby jsou dány těmito podklady:
  - projektová dokumentace, kterou zpracovala společnost ADVIDIA s. r. o. se sídlem Pernerova 659/31a, 186 00 Praha 8, IČO: 24668613, číslo zakázky 18\_008-A z 11/2019,



- stavební povolení pro akci „Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice“ vydané Magistrátem města Liberec, odborem stavební úřad dne 6. 9. 2019 pod č. j. SURR/7130/015536/19-Šá, které nabylo právní moci dne 9. 10. 2019,
- 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.

4. Součástí díla je také zhotovení realizační dokumentace stavby včetně srovnávacích soupisů prací (dále také jako „RDS“).

### Článek III.

#### Realizační dokumentace stavby

1. Zhotovitel je povinen předložit objednateli návrh harmonogramu zpracování a předkládání konceptů RDS jednotlivých stavebních objektů, a to bez zbytečného odkladu po nabytí účinnosti této smlouvy, nejpozději však do termínu předání a převzetí staveniště uvedeném v článku VII. této smlouvy. Harmonogram bude obsahovat navržené termíny odevzdání konceptů RDS ke každému stavebnímu objektu, a to ve formě určitého počtu kalendářních dnů od předání a převzetí staveniště v souladu s článkem VII. této smlouvy. Termíny dle harmonogramu neběží po dobu přerušení stavebních prací z důvodu zimního období. Návrh harmonogramu musí respektovat celkovou dobu výstavby definovanou v článku VII. této smlouvy. Harmonogram podléhá kladnému schválení objednatelem. Schválený harmonogram se stává pro zhotovitele závazným. V případě požadavku na jakoukoli změnu v harmonogramu zhotovitel neprodleně zajistí jeho aktualizaci, kterou předloží objednateli ke schválení i s komentářem důvodu změny.
2. Při zpracování RDS včetně jejího konceptu musí zhotovitel dodržet následující podmínky:
  - a) RDS musí vycházet z projektové dokumentace pro provedení stavby, musí dodržet její členění na jednotlivé stavební objekty a její obsah se nesmí lišit v technologickém postupu stavby;
  - b) za každý jednotlivý stavební objekt uvedený v soupisu prací bude předložena jedna RDS jako celek;
  - c) RDS musí být zpracována po částech odpovídajících jednotlivým stavebním objektům uvedeným v soupisu prací;
  - d) zhotovitel musí respektovat parametry vymezené předchozím stupněm projektové dokumentace;
  - e) zhotovitel musí dbát na to, aby při vypracování RDS nedošlo k nárůstu ceny v důsledku projektových změn a 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;

- f) zhotovitel je povinen předat RDS v počtu 2 písemných vyhotovení a jedenkrát v digitální formě;
  - g) 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.
3. Objednatel vznesl k předloženému konceptu RDS do 14 dnů připomínky. Do 7 dnů od předložení připomínek zajistí zhotovitel jejich zapracování a odevzdání čistopisu. Připomínky objednatele je zhotovitel povinen akceptovat.
4. Zhotovitel nesmí zahájit stavbu či část stavby, dokud nebude návrh RDS objednatelům odsouhlasený. Neodsouhlasení konceptu RDS resp. vypořádávání připomínek objednatele nemá vliv na termíny pro dokončení a předání stavby a předání a převzetí díla sjednané touto smlouvou.

#### **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, nebo z aplikovatelných právních předpisů, může objednatel požadovat, aby zhotovitel zajistil okamžitou nápravu a prováděl stavbu řádným způsobem. Nebude-li náprava zjednána ani ve lhůtě stanovené objednatelům, je objednatel oprávněn učinit příslušná nápravná opatření, a to i prostřednictvím třetí osoby, na odpovědnost a náklady zhotovitele.
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 předávat TDI podklady týkající se položkového rozpočtu (výkazu výměr), soupisu provedených prací (zjišťovací protokoly), změn během výstavby a faktur za stavební práce v průběhu realizace stavby také v elektronické podobě, a to ve formě souborů XML v struktuře dle datového předpisu XC4. Popis datového formátu XML je umístěn na stránkách [www.xc4.cz](http://www.xc4.cz).



5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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 42 dnů od předání a převzetí staveniště.**
3. Termín pro dokončení stavebních prací (stavby) a pro předání a převzetí stavby: **nejpozději do 220 dnů od předání a převzetí staveniště.**
4. Termín pro předání dokladů: **nejpozději do 90 dnů od předání a převzetí stavby. Teprve předáním dokladů v tomto termínu je dílo řádně provedeno.**
5. Změna výše uvedených termínů je možná pouze na základě změny této smlouvy s výjimkou vyšší moci a přerušení provádění stavby na základě pokynu objednatele.
6. Pro účely této smlouvy se za vyšší moc považují případy, které nejsou závislé na smluvních stranách ani těmito stranami ovlivnitelné a které svou povahou brání smluvním stranám plnit jejich závazky. Za případ vyšší moci se považuje např. válka, mobilizace, vzpoura, povstání, sabotáž, výbuch, požár, pád letadla, přírodní katastrofy (záplavy, zemětřesení, apod.), úkon vlády, ČNB nebo jiného orgánu či instituce, ať již má jakoukoliv formu, pokud bude splňovat vpředu uvedenou definici vyšší moci. Za případ vyšší moci se rovněž považuje změna nebo zrušení obecně závazných předpisů, platných v době uzavírání smlouvy, v důsledku kterých by došlo k takové změně poměrů oproti těm, za jakých byla smlouva uzavírána, že by nebylo možné spravedlivě požadovat, aby smlouva byla plněna. Příslušné termíny se prodlužují o dobu, kdy nebylo možno v důsledku vyšší moci plnit.
7. Zhotovitel je povinen přerušit provádění stavby na základě písemného pokynu objednatele, který mu objednatel předá. Pro takový pokyn postačuje rovněž zápis do stavebního deníku. Příslušné termíny se prodlužují o dobu, po kterou zhotovitel na základě pokynu objednatele přerušil provádění stavby.
8. Existence sporné pohledávky zhotovitele jej neopravňuje k pozastavení 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. Za dokončenou stavbu se považuje stavba, která je způsobilá sloužit objednateli k účelu vyplývajícímu z této smlouvy, zejména z podkladů specifikujících stavbu, popř. k účelu, který je pro užívání stavby obvyklý.
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 TDI. Kromě zástupců objednatele a zhotovitele 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 to za podmínky, že je pravomocné územní rozhodnutí, případně stavební povolení nebo ohlášení stavby vydáno, 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 do 14 dnů od převzetí dokumentace na zjištěné vady a nedostatky a předat mu jejich soupis včetně návrhů na jejich odstranění a včetně vymezení dopadu na předmět a cenu plnění.

3. Před zahájením provádění díla předloží zhotovitel objednateli technologické postupy nebo předpisy pro provádění plnění, která jsou součástí díla.
4. Zhotovitel je povinen po celou dobu provádění plnění podle této smlouvy disponovat potřebnou kvalifikací. Zhotovitel je na žádost objednatele povinen existenci skutečností prokazujících potřebnou kvalifikaci objednateli prokázat ve lhůtě stanovené objednatelem a způsobem dle požadavku objednatele.
5. Dílo může zhotovitel provést prostřednictvím podzhotovitelů, odpovídá však, jako by plnil sám.
6. Zhotovitel je oprávněn změnit podzhotovitele, pomoci 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.
7. Zhotovitel se zavazuje neprodleně informovat objednatele o všech skutečnostech, které by mu mohly způsobit finanční, nebo jinou újmu, o překážkách, které by mohly ohrozit termíny stanovené touto smlouvou a o vadách předaného díla.
8. Zhotovitel povede ode dne převzetí staveniště stavební deník. V průběhu pracovní doby musí být trvale dostupný na staveništi. Do stavebního deníku budou zapisovány všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací a jejich jakosti, důvody odchylek prováděných prací od příslušné dokumentace, o provedených zkouškách a další údaje potřebné k posouzení prací objednatelem.
9. Zhotovitel zpracuje potřebná dočasná dopravní opatření a požádá příslušný úřad o stanovení přechodné úpravy dopravního značení. Za zajištění opatření pro zabezpečení bezpečnosti provozu v souvislosti s omezeními spojenými s prováděním stavby odpovídá v průběhu prací zhotovitel.
10. Jestliže jsou součástí díla technická nebo jiná zařízení nebo přístroje, je zhotovitel povinen zaškolení osoby určené objednatelem v obsluze a údržbě těchto zařízení nebo přístrojů tak, aby je takto zaškolené osoby mohly uvést do provozu. Osoby, jejichž zaškolení má zhotovitel provést, však musejí mít alespoň všeobecné znalosti o zacházení s podobnými zařízeními nebo přístroji. O zaškolení se pořídí písemný zápis.



11. Zhotovitel je povinen průběžně před zabudováním materiálu prokazatelně předkládat TDI příslušné atesty na materiály a zařízení.
12. V případě, že dojde k přerušení stavebních prací, zavazuje se zhotovitel adekvátním způsobem dle stavu rozestavěnosti zabezpečit již provedenou část stavby tak, aby nedošlo ke škodě na této části.
13. Zhotovitel je povinen provést všechna opatření pro snížení vzniku škod a zejména je povinen odpovídajícím způsobem zabezpečit místo stavby a znemožnit přístup na stavenišťe neoprávněným osobám.
14. Objednatel zajistí výkon koordinátora bezpečnosti ochrany zdraví při práci (dále jen "koordinátor BOZP"), pokud tato povinnost vyplývá z právního předpisu, jinak dle svého uvážení. Zhotovitel je povinen umožnit výkon koordinátora BOZP a poskytnout mu veškerou nezbytnou součinnost. Koordinátor BOZP stanoví zásady kontrol zhotovitelem prováděných prací v oblasti bezpečnosti práce na stavbě.
15. Zhotovitel je povinen mít po celou dobu provádění díla sjednané pojištění odpovědnosti na krytí škody na zdraví a na majetku třetích osob způsobené činností zhotovitele, včetně škod způsobených pracovníky zhotovitele, s pojistným plněním ve výši nejméně 50 000 000 Kč (slovy: padesát milionů korun českých) na pojistnou událost a s podílem spoluúčasti zhotovitele maximálně ve výši 1% z ceny díla, nejvýše však 100.000 Kč. Zhotovitel je na žádost objednatele povinen předložit doklad o existenci pojištění, případně příslušnou pojistnou smlouvu, ve lhůtě stanovené objednatelem. V případě prodloužení termínu pro dokončení stavebních prací je zhotovitel povinen platnost pojištění prodloužit tak, aby trvala po celou dobu provádění stavby. Zhotovitel se zavazuje předložit objednateli doklad o prodloužení platnosti pojištění nebo zvýšení pojistné částky před uzavřením příslušného dodatku.
16. Zhotovitel bere na vědomí, že realizace projektu včetně plnění dle této smlouvy mohou být (jsou) spolufinancovány z Integrovaného regionálního operačního programu 2014-2020 a tímto se zavazuje postupovat při plnění této smlouvy v souladu s platnými pravidly pro žadatele a příjemce podpory, které souvisí s Výzvou č. 40 „Vybrané úseky silnic II. a III. třídy - Integrované projekty IPRÚ“, v rámci specifického cíle 1.1. Tato obecná a specifická pravidla jsou k dispozici na webových stránkách <http://irop.mmr.cz/cs/Vyzvy/Seznam/Vyzva-c-40cVybrane-useky-silnic-II-a-III-tridy-int> a zhotovitel je povinen předem s objednatelem konzultovat případné nejasnosti.
17. Zhotovitel je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.



18. Zhotovitel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji zhotovitel použít.
19. Zhotovitel je povinen dodržovat pravidla publicity Integrovaného regionálního operačního programu, resp. poskytnout nezbytnou součinnost objednateli k jejich provádění. Zhotovitel je povinen v místě plnění dle pokynu objednatele umístit po dobu výstavby velkoplošný billboard a po dokončení stavby stálou pamětní desku. Výrobu a dodání velkoplošného billboardu a pamětní desky zajistí zhotovitel. 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 staveniště jakékoliv informační nápisy, reklamní plochy nebo jiné věci obdobného charakteru s výjimkou uvedeného označení nebo jen po předchozím písemném svolení objednatele.
3. Nejpozději při předání staveniště nebo jeho části předá objednatel zhotoviteli příslušnou dokumentaci včetně všech provedených průzkumů a podmínky správců sítí nebo vlastníků sítí, pokud nejsou obsaženy v předané příslušné dokumentaci.
4. Zhotovitel je povinen zabezpečit zařízení staveniště včetně jeho ochrany a ostrahy, a to v souladu s jeho potřebami, v souladu s dokumentací předanou objednatelem a v souladu s dalšími požadavky objednatele, TDI, případně koordinátora BOZP. Zhotovitel je povinen zajistit v rámci zařízení staveniště podmínky pro výkon TDI, autorského dozoru, případně koordinátora BOZP, a to v přiměřeném rozsahu.
5. Zhotovitel je oprávněn prostory staveniště užívat jen pro účely související s prováděním stavby. Zhotovitel se zavazuje zajistit čistotu na staveništi a v jeho okolí, v případě potřeby na své náklady zajistit čištění komunikací dotčených provozem zhotovitele, zejména příjezd a výjezd ze staveniště.
6. Všechny plochy dotčené výstavbou a eventuální škody způsobené v souvislosti s výstavbou musí být zhotovitelem po skončení jeho prací zahlazeny a uvedeny do původního stavu na jeho náklady. Zhotovitel odpovídá v průběhu provádění stavby za pořádek a čistotu na staveništi, průběžně bude odstraňovat veškerá znečištění a poškození komunikací, ke kterým dojde jeho provozem nebo činností.



7. Zhotovitel se zavazuje odkoupit veškerý vyfrézovaný živičný materiál v množství odpovídajícímu příslušným fakturovaným položkám soupisu prací (frézování). Kupní cenu ve výši 150 Kč/m<sup>3</sup> bez DPH zhotovitel uhradí Krajské správě silnic Libereckého kraje, příspěvkové organizaci, na základě faktury vystavené Krajskou správou silnic Libereckého kraje, příspěvkovou organizací, se sídlem České mládeže 632/32,46006 Liberec 6, IČO: 70946078, ve třech originálních vyhotoveních a splatné ve lhůtě 30 dnů od jejího doručení zhotoviteli na účet Krajské správy silnic Libereckého kraje, příspěvkové organizace, se sídlem České mládeže 632/32,460 06 Liberec 6, IČO: 70946078.
8. Materiál odstraněný při provádění stavby (např. kamenná dlažba, kamenné kvádry, svodidla, obrubníky a podobně), vyjma materiálu uvedeného v předchozím odstavci, zůstává ve vlastnictví objednatele a zhotovitel je povinen tento materiál předat objednateli.
9. 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.
10. Zhotovitel prohlašuje, že před uzavřením této smlouvy měl příležitost odborným způsobem prohlédnout staveniště, včetně existující technické infrastruktury, a potvrzuje, že je vhodné pro řádné provedení díla podle této smlouvy a že je dána adekvátní stavební připravenost. Zhotovitel není oprávněn požadovat (i) oddálení termínů dokončení a předání stavby nebo (ii) zvýšení ceny stavby, pokud se ukáže, že staveniště nebo existující technická infrastruktura nebyly vhodné pro řádné provedení díla.

## **Článek XI.**

### **Cena za dílo a platební podmínky**

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

**Cena celkem bez DPH                      69 369 300,- Kč**

(slovy: šedesátdevětmilionůtřistašedesátdevětstisícitřista korun českých)

DPH sazba 21%                              14 567 553,- Kč

**Cena celkem včetně DPH                83 936 853,- Kč**

(slovy: osmdesátřímilionůdevětsetřicetšesttisícosmsetpadesát tři korun českých)

2. Objednatel neposkytuje zálohy. Podrobný rozpis ceny díla je uveden v oceněném soupisu prací, který tvoří přílohu této smlouvy.
3. Cena dle odstavce 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 prací potvrzený TDI, bez tohoto soupisu prací je faktura neúplná. Soupis prací vypracuje zhotovitel v položkovém členění a s jednotkovými cenami podle položkového rozpočtu. Nejpozději s doručením faktury předá zhotovitel objednateli soupis prací vč. zjišťovacího protokolu také v elektronické podobě v datovém formátu XC4. Předání soupisu prací v elektronické podobě dle předchozí věty je podmínkou pro úhradu faktury. 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. Zhotovitel provádí fakturaci na základě skutečně provedených a objednatelům odsouhlasených prací do výše 100 % ceny díla včetně DPH v platné výši, tj. ve výši sjednané v článku XI. odst. 1 a případně upravené v dodatcích k této smlouvě z důvodu méněprací nebo víceprací. Částka rovnající se 10 % z ceny díla včetně DPH uvedené v článku XI. odst. 1 zaokrouhlená na tisíce Kč nahoru (nezohledňující případné úpravy ceny díla na základě dodatků k této smlouvě), tj. fixní částka ve výši 8.394.000,-- Kč, slouží jako zádržné, a bude uhrazena objednatelům zhotoviteli bez zbytečného odkladu po předání a převzetí stavby a kompletních dokladů. Pokud však objednatel převezme dílo, na němž se vyskytují vady či nedodělky, bude zádržné uhrazeno až po odstranění těchto vad a nedodělků. Zhotovitel provádí měsíční fakturaci na základě skutečně provedených a objednatelům odsouhlasených prací až do výše 70 % ceny díla včetně DPH uvedené v článku XI. odst. 1 zaokrouhlené na tisíce Kč včetně nahoru (nezohledňující případné úpravy ceny díla na základě dodatků k této smlouvě), tj. částky ve výši 58.756.000,-- Kč. Po dovršení hranice 70 % bude uplatněno výše sjednané zádržné. Zbývající část fakturace bude objednatelům uhrazena do výše 100 % ceny díla včetně DPH v platné výši.
6. Zádržné může být nahrazeno bankovní zárukou a v takovém případě zhotovitel poskytne objednateli originál záruční listiny ve výši celého zádržného platné do skutečného předání a převzetí stavby a dokladů, prodloužené do termínu odstranění případných vad a nedodělků zjištěných při předání stavby a doplnění chybějících dokladů. Bankovní záruka musí v celé výši platit po celé období do splnění povinností zhotovitele vůči objednateli stanovených ve smlouvě anebo ze smlouvy vyplývajících. Finanční ústav v záruční listině potvrdí, že uhradí objednateli částku ve výši zádržného, jestliže zhotovitel nesplní své závazky spojené s dokončením díla, nedodáním dokladů a s případným odstraněním vad a nedodělků. V případě akceptace bankovní záruky ze strany objednatele budou zhotoviteli prováděny úhrady faktur až do výše 100 % ceny díla včetně DPH v souladu s touto smlouvou.
7. 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.

8. Faktura je splatná ve lhůtě 30 dnů od jejího doručení objednateli. Faktura bude vystavena ve třech originálních vyhotoveních.
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,
  - název a registrační číslo projektu,
  - 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 nabytí účinnosti této smlouvy.
13. V případě, že bude objednatel požadovat práce, které nejsou v předmětu díla zahrnuty (dále také jako „vícepráce“), 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 objednatel, 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 a postupuje se způsobem uvedeným v článku XVII. této smlouvy.

## **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. Jde-li o vadu havarijní nebo ohrožující provoz či bezpečnost díla, je zhotovitel povinen zahájit zabezpečení a odstraňování vady ve lhůtě 24 hodin ode dne oznámení takové vady. Zhotovitel je povinen jakoukoliv vadu odstranit v co nejkratší možné lhůtě, nejpozději však do 30 dnů od doručení oznámení o vadě. Na základě dohody obou stran může být vzhledem k povaze vady nebo s přihlédnutím ke klimatickým a technologickým podmínkám pro odstranění vad stanovena delší lhůta.
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, náhrada škody a započtení**

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 sjednané v článku XI. odst. 1 této smlouvy 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 harmonogramu zpracování a předkládání konceptů RDS jednotlivých stavebních objektů dle článku III. odst. 1 této smlouvy se zhotovitel zavazuje objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny za dílo včetně DPH za každý započatý den prodlení.
  5. V případě prodlení zhotovitele s předložením konceptu RDS jednotlivého stavebního objektu nebo se zpracováním a odevzdáním čistopisu RDS po připomínkách se zhotovitel zavazuje objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny za dílo včetně DPH za každý započatý den prodlení.
  6. V případě prodlení zhotovitele s předložením oznámení dle článku XVII. této smlouvy v požadovaném rozsahu se zhotovitel zavazuje objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny za dílo včetně DPH za každý započatý den prodlení.
  7. V případě nedodržení termínu vyklizení staveniště a uvedení do náležitého stavu dle čl. X. této smlouvy se zhotovitel zavazuje objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dílo včetně DPH za každý započatý den prodlení, nejvýše však 50.000 Kč za každý započatý den prodlení.
  8. 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.
  9. V případě, že bude zhotovitel v prodlení s úhradou výdajů dle článku XII. odst. 7 této smlouvy, zavazuje se objednateli uhradit úrok k z prodlení ve výši 0,05 % z neuhrazených nákladů za každý započatý den prodlení.
  10. 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.
  11. 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.

12. 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.
13. Objednatel má právo na náhradu škody způsobené zhotovitelem porušením jakékoli jeho povinnosti vztahující se k této smlouvě. Zhotovitel je tak například povinen uhradit objednateli škodu v podobě odvodu za porušení rozpočtové kázně nebo v podobě ztráty nároku na dotaci či její části, nebo je povinen uhradit škodu vzniklou v důsledku porušení platného zákona o zadávání veřejných zakázek. Vznikne-li škoda v důsledku porušení povinnosti, která je utvrzena smluvní pokutou, má objednatel právo na náhradu škody, která dohodnutou smluvní pokutu převyšuje.
14. Objednatel je oprávněn započíst svoji pohledávku, kterou má za zhotovitelem, proti pohledávce zhotovitele za objednatelem, a to za podmínek stanovených touto smlouvou a občanským zákoníkem. Pokud zhotovitel poruší některou ze svých povinností a v důsledku toho vznikne objednateli nárok na smluvní pokutu nebo nárok na náhradu vzniklé škody v podobě odvodu za porušení rozpočtové kázně nebo v podobě ztráty nároku na dotaci či její části, prohlašuje zhotovitel, že v takovém případě nebude považovat pohledávku objednatele za nejistou nebo neurčitou a souhlasí s tím, aby si ji objednatel započel proti nároku zhotovitele na uhrazení faktury, popř. proti jiné pohledávce zhotovitele za objednatelem.

#### **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 přerušeni prací.
4. Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na zaplacení pokuty ani na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy. Odstoupením od smlouvy není dotčena smluvní záruka na vady, která se uplatní v rozsahu stanoveném touto smlouvou na dosud provedenou část díla. Odstoupením od smlouvy není dotčena odpovědnost za vady, které existují na doposud zhotovené části díla ke dni odstoupení.

#### **Článek XV.**

##### **Kontaktní osoby a doručování písemností**

1. Kontaktní osoby uvedené výše jednají každý samostatně za smluvní strany ve všech věcech



souvisejících s plněním této smlouvy, zejména podepisují zápisy z jednání smluvních stran a předávací protokol. Kontaktní osoba objednatele též vykonává kontrolu zhotovitele při provádění díla, je oprávněna 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.

2. Změna určení kontaktních osob nevyžaduje změnu této smlouvy. Smluvní strana je však povinna změnu kontaktní osoby bez zbytečného odkladu písemně sdělit druhé smluvní straně.
3. 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 kontaktních osob nebo kontaktní údaje, které si smluvní strany po uzavření této smlouvy písemně oznámily.
4. 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 bere na vědomí, že smlouvy s hodnotou předmětu převyšující 50.000 Kč bez DPH včetně dohod, na základě kterých se tyto smlouvy mění, nahrazují nebo ruší, zveřejní objednatel v **registru smluv** zřízeném jako informační systém veřejné správy na základě zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Zhotovitel výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva včetně případných dohod o její změně, nahrazení nebo zrušení byly v plném rozsahu v registru smluv objednatelem zveřejněny.
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.**

##### **Vícepráce a méněpráce**

1. V případě, že se v průběhu provádění stavby vyskytne skutečnost, která znemožňuje provést stavbu dohodnutým způsobem, a v jejímž důsledku bude nezbytné provést vícepráce nebo naopak nerealizovat méněpráce, je zhotovitel povinen výskyt skutečnosti 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 skutečnost.
3. Pokud tomu nebrání zákonné, příp. jiné podmínky, kterými je objednatel vázán (např. podmínky platného zákona o zadávání veřejných zakázek), dohodly se smluvní strany



na tom, že je zhotovitel povinen vícepráce provést či naopak nerealizovat méněpráce. Za tímto účelem je zhotovitel povinen uzavřít s objednatelem dodatek k této smlouvě. Zhotovitel je povinen vícepráce 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 víceprací či nerealizaci méněprací je zhotovitel povinen nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne výskytu skutečnosti nebo pokynu objednatele předložit objednateli oznámení, které bude obsahovat:
  - a) rozsah potřebných víceprací či méněprací včetně zdůvodnění jejich vzniku a nezbytnosti jejich provedení či nerealizace;
  - b) oceněný položkový soupis víceprací či méněprací s výkazy výměr (soupis bude zpracován rovněž v elektronické podobě ve formátu XC4), 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 vícepráce nejsou obsaženy ve stávajícím položkovém soupisu prací, dodávek a služeb, použije zhotovitel ceny do maximální výše jednotkových cen odpovídajících expertním směrným cenám v poslední aktuální cenové úrovni;
  - c) informace o dopadu víceprací či méněprací na termín pro dokončení stavby sjednaný v článku VII. této smlouvy.
5. Pokud v důsledku rozsahu víceprací či méněprací není objektivně možné ve výše uvedené lhůtě předložit oznámení v požadovaném rozsahu, je zhotovitel povinen do 5 pracovních dnů ode dne výskytu skutečnosti 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 víceprací či méněprací 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.

### **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 ve smyslu § 1765 občanského zákoníku bere nebezpečí změny okolností, které nejsou výslovně upraveny touto smlouvou.
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.
5. Tato smlouva je vyhotovena v pěti vyhotoveních, které mají platnost a závaznost originálu. Objednatel obdrží čtyři vyhotovení a jedno vyhotovení obdrží zhotovitel.
6. Tato smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem, kdy je zveřejněna objednatelem v registru smluv, a to i tehdy, pokud bude v registru smluv zveřejněna protistranou nebo třetí osobou dříve.
7. Smluvní strany prohlašují, že souhlasí s textem této smlouvy. Smlouva byla schválena usnesením Rady Libereckého kraje č. 1011/20/RK ze dne 9. 6. 2020.

V Liberci dne 17. 7. 2020

V Liberci dne 8. 7. 2020

.....  
Ing. Jan Sviták  
náměstek hejtmána

.....  
Ing. Miroslav Slatinka  
ředitel závodu Liberec  
na základě plné moci



## Rekapitulace úrovní členění stavby

**Stavba: I-ROP\_18.2 - Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa**

**Varianta: ZŘ -**

Odbytová cena [Kč] : 69 369 300,00

OC+DPH [Kč] : 83 936 853,00

Objekt	Popis	OC	DPH	OC+DPH
SO 000	Všeobecné a ostatní náklady	1 072 000,00	225 120,00	1 297 120,00
SO_102.1 ZH	Výpřež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice	33 188 355,72	6 969 554,70	40 157 910,42
SO_102.2 ZH	Výpřež - Horní Hanychov, vybavení komunikace	2 580 987,30	542 007,33	3 122 994,63
SO_102.3 ZV	Výpřež- Horní Hanychov, Sjezdy- obnova stávajících	603 707,32	126 778,54	730 485,86
SO_151.08 ZH	Propustek č.8 km 3,743 42	395 451,89	83 044,90	478 496,79
SO_151.09 ZH	Propustek č.9 km 3,835 94	384 791,96	80 806,31	465 598,27
SO_151.10 ZH	Propustek č.10 km 4,034 41	10 196,20	2 141,20	12 337,40
SO_151.11 ZH	Propustek č.11 km 4,492 91	271 237,31	56 959,84	328 197,15
SO_151.12 ZH	Propustek č.12 km 4,723 60	216 207,92	45 403,66	261 611,58
SO_151.13 ZH	Propustek č.13 km 5,001 69	252 628,28	53 051,94	305 680,22
SO_151.14 ZH	Propustek č.14 km 5,154 32	226 336,73	47 530,71	273 867,44
SO_151.15 ZH	Propustek č.15 km 5,434 49	268 776,75	56 443,12	325 219,87
SO_151.16 ZH	Propustek č.16 km 5,530 93	182 614,58	38 349,06	220 963,64
SO_151.17 ZH	Propustek č.17 km 5,580 47	256 702,42	53 907,51	310 609,93
SO_151.18 ZH	Propustek č.18 km 5,623 76	230 583,75	48 422,59	279 006,34
SO_151.19 ZH	Propustek č.19 km 5,650 92	222 084,94	46 637,84	268 722,78
SO_151.20 ZH	Propustek č.20 km 5,851 42	351 536,43	73 822,65	425 359,08
SO_151.21 ZH	Propustek č.21 km 6,008 80	267 423,45	56 158,92	323 582,37
SO_151.54 ZH	Vyústění příkopu č.4 km 3,534 51	154 744,66	32 496,38	187 241,04
SO_151.55 ZH	Vyústění příkopu č.5 km 4,273 67	154 242,56	32 390,94	186 633,50
SO_151.56 ZH	Vyústění příkopu č.6 km 5,33469	129 134,59	27 118,26	156 252,85
SO_151.D ZH	Propustek č.D v km 4,939 00	267 368,55	56 147,40	323 515,95
SO_181.ZV	DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ	105 000,00	22 050,00	127 050,00
SO_182.2 N	Oprava objízdnych tras po stavbě (pro SO 101 a SO102)	4 111 500,00	863 415,00	4 974 915,00
SO_201.10 ZH	Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981	9 385 966,94	1 971 053,06	11 357 020,00
SO_201.11 ZH	Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274	4 435 182,99	931 388,43	5 366 571,42
SO_201.12 ZH	Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618	5 095 748,54	1 070 107,19	6 165 855,73
SO_201.13 ZH	Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825	1 544 367,52	324 317,18	1 868 684,70
SO_201.14 ZH	Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862	3 004 420,70	630 928,35	3 635 349,05



## SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa

**Objekt:** SO 000 Všeobecné a ostatní náklady

**Rozpočet:** SO 000 Všeobecné a ostatní náklady

**Objednavatel:** Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace

**Zhotovitel dokumentace:** ADVISIA s.r.o.

**Zhotovitel:**

**Základní cena:** 1 072 000,00 Kč

**Cena celková:** 1 072 000,00 Kč

**DPH:** 225 120,00 Kč

**Cena s daní:** 1 297 120,00 Kč

**Měrné jednotky:**

**Počet měrných jednotek:** 1,00

**Náklad na měrnou jednotku:** 1 072 000,00 Kč

**Vypracoval zadání:** Ing. M. Němec

**Vypracoval nabídku:**

**Datum zadání:** 20.6.2018

**Datum vypracování nabídky:** 13.4.2020

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO 000 Všeobecné a ostatní náklady  
**Rozpočet:** SO 000 Všeobecné a ostatní náklady

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				
1	02710		POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠT OBJÍŽDKY A PŘÍSTUP CESTY Passport objíždných tras před a po stavbě.Posouzení úseků, které se zhoršily vlivem objíždné trasy. Čerpání pouze na přímý příkaz TDI. 1=1,000 [A]	KPL	1,000	22 000,00	22 000,00
			Technická specifikace: zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními				
2	02730		POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠT OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ Ochrana všech pozemních i nadzemních vedení v místě stavby, vč. vytyčení a vyznačení; Předpokládá se rozsah dotčených inženýrských sítí dle průvodní a technické zprávy, vč. domovních přípojek, aj. vč. případné provizorní podpěrné konstrukce; vč. příp. přesunu na provizorní konstrukci a následného přesunu na původní pozice, vč. chrániček, vytyčení trasy, projednání se správcem zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními	KPL	1,000	20 000,00	20 000,00
			Technická specifikace: zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními				
3	02811		PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU Doplnující inženýrsko geologický průzkum. Posouzení základové spáry geologem. Platí pro všechny SO zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními SO101 a SO102 - posouzení po odfrézování povrchu SO151.XX- posouzení základové spáry u nových a vyměňovaných propustků SO201.XX - posouzení základové spáry u opěrných zdí	KPL	3,000	10 000,00	30 000,00
			Technická specifikace: zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
4	02911		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ Geodetická činnost v průběhu provádění stavebních prací (geodet zhotovitele stavby) včetně vytyčení stavby, obvodu staveniště a skutečného zjištění průběhu inženýrských sítí. Součástí je vybudování potřebné vytyčovací sítě.	KPL	1,000	158 000,00	158 000,00
			Technická specifikace: zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				



3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO 000 Všeobecné a ostatní náklady  
**Rozpočet:** SO 000 Všeobecné a ostatní náklady

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
5	02943		<p>OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS</p> <p>Realizační dokumentace stavby (dále jen „RDS“) dle kap. 11 Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací (SDS PK) (2/2007), vč. dodatku č. 1 (12/2009) – Prováděcí dokumentace zhotovovacích prací dle čl. 11.4.2.1 SDS PK v rozsahu dle kap. 6 Technických kvalitativních podmínek pro dokumentaci staveb pozemních komunikací (TKP-D) (8/2006), příloha č. 5. Součástí je předání dokumentace v tištěné podobě (4 paré) a předání 1 x v elektronické podobě (rozsah a uspořádání odpovídající podobě tištěné) v uzavřeném (PDF) a otevřeném formátu (DWG, XLS, DOC, apod.).</p> <p>1=1,000 [A]</p> <p>Technická specifikace: zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi</p>	SOUBOR	1,000	380 000,00	380 000,00
6	02944		<p>OSTAT POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ</p> <p>Dokumentace skutečného provedení stavby ve smyslu § 125 odst. 6 stavebního zákona, dle kap. 12 Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací (SDS PK) (2/2007), vč. dodatku č. 1 (12/2009) v rozsahu dle kap. 6 Technických kvalitativních podmínek pro dokumentaci staveb pozemních komunikací (TKP-D) (8/2006), příloha č. 6. Součástí je předání dokumentace v tištěné podobě (3 paré) a předání 1 x v digitální podobě (rozsah a uspořádání odpovídající podobě tištěné) v uzavřeném (PDF) a otevřeném formátu (DWG, XLS, DOC, apod.).</p> <p>Technická specifikace: zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi</p>	KPL	1,000	130 000,00	130 000,00
7	02945		<p>OSTAT POŽADAVKY - GEOMETRICKÝ PLÁN</p> <p>Geodetické zaměření skutečného provedení stavby vložené na podkladu katastrální mapy, v případě zásahu do cizích pozemků Geometrický plán potvrzený katastrálním úřadem. (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).</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p>	KPL	1,000	135 000,00	135 000,00

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO 000 Všeobecné a ostatní náklady  
**Rozpočet:** SO 000 Všeobecné a ostatní náklady

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- přípravu podkladů, podání žádosti na katastrální úřad - polní práce spojené s vyhotovením geometrického plánu - výpočetní a grafické kancelářské práce - úřední ověření výsledného elaborátu - schválení návrhu vkladu do katastru nemovitostí příslušným katastrálním úřadem - předpoklad celkem 10 vyhotovení a dle SOD				
8	02990		OSTATNÍ POŽADAVKY - INFORMAČNÍ TABULE "PUBLICITA BĚHEM VÝSTAVBY"  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. 1=1,000 [A]	KUS	1,000	26 000,00	26 000,00
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a osazení informačních tabulí v předepsaném provedení a množství s obsahem předepsaným zadavatelem - veškeré nosné a upevňovací konstrukce - základové konstrukce včetně nutných zemních prací - demontáž a odvoz po skončení platnosti - případně nutné opravy poškozených částí během platnosti				
9	02991		OSTATNÍ POŽADAVKY - INFORMAČNÍ TABULE  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	KUS	1,000	18 000,00	18 000,00

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO 000 Všeobecné a ostatní náklady  
**Rozpočet:** SO 000 Všeobecné a ostatní náklady

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>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.</p> <p>1=1,000 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání a osazení informačních tabulí v předepsaném provedení a množství s obsahem předepsaným zadavatelem</li> <li>- veškeré nosné a upevňovací konstrukce</li> <li>- základové konstrukce včetně nutných zemních prací</li> <li>- demontáž a odvoz po skončení platnosti</li> <li>- případně nutné opravy poškozených částí během platnosti</li> </ul>				
10	03100		<p><b>ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ</b></p> <p>Kompletní zařízení staveniště pro celou stavbu včetně zajištění potřebných povolení a rozhodnutí.</p> <p>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.</p> <p>Monitoring vlivu stavby na okolní prostředí (hluk, prašnost, doprava). Poplatky a náklady spojené se zábořem 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.</p> <p>Technická specifikace: zahrnuje objednatelům povolené náklady na pořízení (event. pronájem), provozování, udržování a likvidaci zhotovitelova zařízení</p>	KPL	1,000	153 000,00	153 000,00
<b>0</b>			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>1 072 000,00</b>

**Celkem:**

**1 072 000,00**

## SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa

**Objekt:** SO\_102.1 ZH Výpřež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice

**Rozpočet:** SO\_102.1 ZH Výpřež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice

**Objednavatel:**  
**Zhotovitel dokumentace:**  
**Zhotovitel:**

**Základní cena:** 33 188 355,72 Kč

**Cena celková:** 33 188 355,72 Kč

**DPH:** 6 969 554,70 Kč

**Cena s daní:** 40 157 910,42 Kč

**Měrné jednotky:**

**Počet měrných jednotek:** 1,00

**Náklad na měrnou jednotku:** 33 188 355,72 Kč

**Vypracoval zadání:**

**Vypracoval nabídku:**

**Datum zadání:**

**Datum vypracování nabídky:** 13.4.2020

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_102.1 ZH Výpřež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice  
 Rozpočet: SO\_102.1 ZH Výpřež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU poplatky za uložení zemin - skládka dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí pročištění příkopů 144,25*2=288,500 [A] zemina po vyhloubených trativodech 2510,11*0,25*2=1 255,055 [B] délka trativodů * plocha rýhy odstraněné krajnice 4223,18*0,15*2=1 266,954 [D]  A+B+D=2 810,509 [C] Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložení odpadů na skládce.	T	2 810,509	60,00	168 630,54
3	014112	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) Odkop pro aktivní zónu Položka bude realizována pouze na přímý příkaz TDI a investora dle pol.č. 12373- odkop pro aktivní zónu 1 944,5*2,0=3 889,000 [A] Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložení odpadů na skládce.	T	3 889,000	60,00	233 340,00
2	014112	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) poplatky za uložení stavebních sutí a kamene - skládka dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí, dle pol.č.11332 dlažební kostky - 2* přepočít 2=4,000 [A] podklad - kamenivo - ( 1166,150+2)* přepočít 2=2 336,300 [B] žlaby - dl. 412*0,15=61,800 [C] Celkem: A+B+C=2 402,100 [D] Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložení odpadů na skládce.	T	2 402,100	30,00	72 063,00
4	014122		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD) poplatky za uložení štěrku se zbytky asfaltu - skládka dle zadávacích podmínek v	T	2 055,304	30,00	61 659,12

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_102.1 ZH Výpřež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice  
**Rozpočet:** SO\_102.1 ZH Výpřež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			režii dodavatele s poplatkem a evidencí dle pol.č. 11333 viz. pol. 11333 vrstvy s asf. pojivou 934,229*2,2=2 055,304 [A] Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
<b>0</b>	<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>						<b>535 692,66</b>
<b>1</b>	<b>Zemní práce</b>						
5	11202		KÁCENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,9M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ vč.odvozu dřevní hmoty na místo určené investorem (předpoklad do 20km) a likvidace pařezů zhotovitelem, včetně zásypu jam vhodnou zeminou se zhutněním; investor nepřipouští odstranění pařezů frézováním 69=69,000 [A] Technická specifikace: Kácení stromů se měří v [ks] poražených stromů (průměr stromů se měří v místě řezu) a zahrnuje zejména: - poražení stromu a osekání větví - spálení větví na hromadách nebo štěpkování - dopravu a uložení kmenů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace Odstranění pařezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména: - vytrhání nebo vykopání pařezů - veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů - dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace - zásyp jam po pařezech	KUS	69,000	2 410,00	166 290,00
6	11317		ODSTRAN KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z DLAŽEB KOSTEK odstranění stávajících dlážděných rigolů vč. pročištění kostek od ostatního materiálu. Položka je vč. odvozu čistých kostek na místo určené investorem (odhad do 20 km), bez skládkovného a vč. likvidace zbylého materiálu plocha ze sit. - 20* tl. 0,1=2,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se	M3	2,000	940,00	1 880,00

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_102.1 ZH Výpřež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice  
**Rozpočet:** SO\_102.1 ZH Výpřež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
7	11332		<p>ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO</p> <p>včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20 km), poplatek za skládku je uveden v položce 014112.1</p> <p>plocha - vozovka - celá kce - 3233,75* tl. 0,36=1 164,150 [A]                      plocha - dlažba - rigol 20* tl. 0,1=2,000 [B]                      Celkem: A+B=1 166,150 [C]</p> <p>Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).</p>	M3	1 166,150	338,00	394 158,70
8	11333		<p>ODSTRANĚNÍ PODKLADU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM</p> <p>bourání vozovky po frézování včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20 km). Polatek za skládku je uveden v položce 014122</p> <p>plocha - vozovka - celá kce - 3233,75* tl. 0,15=485,063 [A]                      plocha - vozovka - frézování - 8966,61* tl. 0,05=448,331 [B]                      plocha - odbočení - 16,7* tl. 0,05=0,835 [C]                      Celkem: A+B+C=934,229 [D]</p> <p>Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).</p>	M3	934,229	451,00	421 337,28
9	11372		<p>FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH</p> <p>materiál bude povinně odkoupen zhotovitelem, včetně dopravy, viz smlouva o provedení stavby</p> <p>plocha - vozovka - frézování - 9309,9* tl. 0,1 + 9856* tl. 0,05=1 423,790 [A]                      plocha - vozovka - celá kce - 2344,36* tl. 0,1=234,436 [B]                      plocha - odbočení - 16,7* tl. 0,05=0,835 [C]                      plocha - lokální opravy (30%) - 2792,97* tl. 0,1 + 2956,8* tl. 0,05=427,137 [D]                      Celkem: A+B+C+D=2 086,198 [E]</p>	M3	2 086,198	682,00	1 422 787,04

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_102.1 ZH Výpřež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice  
**Rozpočet:** SO\_102.1 ZH Výpřež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
10	12110		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY  sejmutí ornice s uložení v místě stavby na deponii (předpoklad do 5km) vč. sejmutí ornice pro SO 151 Propustky, vč. všech podobjektů 6065,6*0,15=909,840 [A]	M3	909,840	253,00	230 189,52
			Technická specifikace: položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvalou skládku				
11	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I  Položka bude realizována pouze na přímý příkaz TDI a investora, odkop pro aktivní zořnu vč. odvozu přebytku na trvalou skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20 km). Poplatek za skládku je uveden v položce 014112.2  vozovka - celá kce - 1536*0,5=768,000 [A] celá kce - okraj vozovky - 0,5*(2353)=1 176,500 [B] Celkem: A+B=1 944,500 [C]	M3	1 944,500	398,00	773 911,00
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek				



3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_102.1 ZH Výpřež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice  
**Rozpočet:** SO\_102.1 ZH Výpřež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování</li> <li>- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</li> </ul>				
12	12573		<p>VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I</p> <p>ornice pro ohumusování, vč. SO151</p> <p>6065,6*0,15=909,840 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepivost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> </ul>	M3	909,840	132,00	120 098,88

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_102.1 ZH Výpřež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice  
**Rozpočet:** SO\_102.1 ZH Výpřež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otvirkou zemníku				
13	12924		ČIŠTĚNÍ KRAJNIC OD NÁNOSU TL. DO 200MM vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem, poplatek za skládku uveden v položce 014102 4223,18=4 223,180 [A] Technická specifikace: Součástí položky je vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s materiálem a uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny položky – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)	M2	4 223,180	54,00	228 051,72
14	12931		ČIŠTĚNÍ PŘÍKOPŮ OD NÁNOSU DO 0,25M3/M včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20 km). Poplatek za skládku je uveden v položce 0141102 délka ze sit. 577=577,000 [A] Technická specifikace: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)	M	577,000	82,00	47 314,00
15	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ uložení sejmuté ornice na skládku 909,84=909,840 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů	M3	909,840	10,00	9 098,40

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_102.1 ZH Výpřež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice  
**Rozpočet:** SO\_102.1 ZH Výpřež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- svahování, uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
16	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ aktivní zóna, položka bude realizována pouze na přímý příkaz TDI a investora.  vozovka - celá kce - $1536 \cdot 0,5 = 768,000$ [A] celá kce - okraj vozovky - $0,5 \cdot (2353) = 1\,176,500$ [B] Celkem: $A+B = 1\,944,500$ [C] Technická specifikace: položka zahrnuje:	M3	1 944,500	462,00	898 359,00
			- kompletní provedení zemní konstrukce (násypového tělesa včetně aktivní zóny) včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
17	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I	M2	3 233,750	12,00	38 805,00

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_102.1 ZH Výpřež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice  
**Rozpočet:** SO\_102.1 ZH Výpřež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			vč. zkoušek zhutnění vozovka - celá kce + celá kce na krajích vozovky - 3233,75=3 233,750 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
18	18222		ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,15M rozprostření ornice a lesní půdy po provedených zemních pracích zahrnuje i ornici pro stavební objekt SO 151 Propustky- všechny podobjekty plocha ze sit. - 6065,6=6 065,600 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5	M2	6 065,600	43,00	260 820,80
19	18241		ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM zahrnuje i trávnik pro stavební objekt SO 151 Propustky- všechny podobjekty viz položka č.18222 - 6065,6=6 065,600 [A] Technická specifikace: Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu	M2	6 065,600	18,00	109 180,80
<b>1</b>		<b>Zemní práce</b>					<b>5 122 282,14</b>
<b>2</b>		<b>Základy</b>					
20	212646		TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 200MM, RÝHA TŘ II HDPE, PROFILOVANÝ, KRUHOVÁ PEVNOST SN8, PERFOROVANÝ S PLNÝM DNEM, ULOŽEN DO ŠP LOŽE tl.0,10m (při sklonu <1,0% na lože z podkladního betonu), zaústění/ vyústění do horských vpustí, propustků a otevřených příkopů vč.dodání, ŠP lože, osazení, obsypu drenážním zásypem (z hrubozrnného materiálu- nadsítiny zbytek při třídění štěrkopísku, štěrkopísek frakce 8-32 .), vč. příp. T-kusů, napojení a vyústění, příp. seřiznutí	M	2 510,110	506,00	1 270 115,66

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_102.1 ZH Výpřež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice  
**Rozpočet:** SO\_102.1 ZH Výpřež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			příkop š. 1,35m - 1139,52=1 139,520 [A] příkop š. 0,8m - 1370,59=1 370,590 [B] Celkem: A+B=2 510,110 [C] Technická specifikace: Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména: - výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu - dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu - obsyp trativodu předepsaným materiálem - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie				
21	21461D		SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE DO 400G/M2 netkaná geotextilie zajišťující separační a filtrační funkci, 400g/m2, v místě výměny zeminy aktivní zóny. Položka bude realizována pouze na přímý příkaz TDI a investora v případě výměny zeminy v aktivné zóně. 3889*1,1=4 277,900 [A] plná kce vozovky + technologický přesah Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu	M2	4 277,900	42,00	179 671,80
2		Základy					1 449 787,46

5 Komunikace

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_102.1 ZH Výpřež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice  
**Rozpočet:** SO\_102.1 ZH Výpřež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
22	56334	1	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM  tl. konstrukční vrstvy 200mm, vč. zkoušek zhutnění hodnota Edef,2 na povrchu= 100MPa ŠDA, fr.0/32 plocha - vozovka - 3889=3 889,000 [A]  Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	3 889,000	206,00	801 134,00
23	56354		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECH ZPEV ZEMINY TL. DO 200MM  vrstva vozovky z nestmelené zeminy zrnitosti GE, tl. min.0,20m ŠDB, fr.0/32 hodnota Edef,2 na povrchu= 60MPa plocha - vozovka - 3889=3 889,000 [A]  Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	3 889,000	167,00	649 463,00
24	56963		ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 150MM  nezpevněné krajnice z asfaltového recyklátu plocha - krajnice 4223,18=4 223,180 [A]  Technická specifikace: - dodání recyklátu v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení recyklátu dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	4 223,180	50,00	211 159,00

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_102.1 ZH Výpřež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice  
**Rozpočet:** SO\_102.1 ZH Výpřež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
25	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 PI,C 0,8 kg/m2 vozovka - celá kce - 3889=3 889,000 [A] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	3 889,000	18,00	70 002,00
26	572214		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 PS CP 0,35 kg/m2 vozovka - frézování - 19334,5=19 334,500 [A] vozovka - celá kce - 3889+4161,25=8 050,250 [B] lokální opravy -19334,5*0,3=5 800,350 [C] Celkem: A+B+C=33 185,100 [D] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	33 185,100	12,00	398 221,20
27	574B44		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY MODIFIK ACO 11+, 11S TL. 50MM ACO 11+, PMB 45/80-65 plocha - vozovka + odbočení - frézování - 21511=21 511,000 [A] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	21 511,000	256,00	5 506 816,00

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_102.1 ZH Výpřež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice  
**Rozpočet:** SO\_102.1 ZH Výpřež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
28	574D66		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, 16S TL. 70MM ACL 16+, PMB 25/55-60 vozovka - celá kce 3889=3 889,000 [A] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	3 889,000	321,00	1 248 369,00
29	574E68		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 70MM ACP 22+, 50/70 plocha - vozovka - fréza 19334,5=19 334,500 [A] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	19 334,500	287,00	5 549 001,50
30	574E88		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 90MM ACP 22+, 50/70	M2	9 582,880	362,00	3 469 002,56



3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_102.1 ZH Výprež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice  
**Rozpočet:** SO\_102.1 ZH Výprež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>plocha - vozovka - celá kce - 3889=3 889,000 [A]                      plocha - lokální opravy - 18979,6*0,3=5 693,880 [B]                      Celkem: A+B=9 582,880 [C]</p> <p>Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě                      - očištění podkladu                      - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce                      - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů                      - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.                      - nezahrnuje postřiky, nátěry                      - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.</p>				
<b>5</b>		<b>Komunikace</b>					<b>17 903 168,26</b>
<b>8</b>		<b>Potrubí</b>					
31	87727		<p>CHRÁNIČKY PŮLENÉ Z TRUB PLAST DN DO 100MM                      dl. 25=25,000 [A]</p> <p>Technická specifikace: položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon                      zahrnuje:                      - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)                      - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby včetně podélného rozpůlení, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.),                      podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav                      - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr                      - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu                      - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.                      - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí                      - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky                      - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí                      včetně případně předepsaného utěsnění konců chrániček                      - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách</p>	M	25,000	374,00	9 350,00
32	87815		NASUNUTÍ PLAST TRUB DN DO 50MM DO CHRÁNIČKY	M	25,000	65,00	1 625,00

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_102.1 ZH Výpřež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice  
**Rozpočet:** SO\_102.1 ZH Výpřež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			viz položka č. 87727 - 25=25,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: pojízdná sedla (objímky) případně předepsané utěsnění konců chráničky nezahrnuje dodávku potrubí				
33	894858		ŠACHTY KANALIZAČNÍ PLASTOVÉ D 600MM startovací šachty na trativodech, DN 600 20=20,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - poklopy s rámem z předepsaného materiálu a tvaru - předepsané plastové skruže, dno a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu). - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - předepsané podkladní konstrukce	KUS	20,000	7 920,00	158 400,00
<b>8</b>		<b>Potrubí</b>					<b>169 375,00</b>
<b>9</b>		<b>Ostatní konstrukce a práce</b>					
34	91743		CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z KAMENNÝCH KRAJNÍKŮ podél žlabu, lože ze zavhlého betonu (třída C 16/20 XF1) tl. min.100 mm podél žlabu - 3519,6=3 519,600 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: dodání a pokládku kamenných krajníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	3 519,600	895,00	3 150 042,00
35	919111		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM celkem na začátku a konci úseku a na křiženiích s odsazenín min 25cm, řezání podélné pracovní spáry	M	2 994,790	45,00	134 765,55

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_102.1 ZH Výpřež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice  
**Rozpočet:** SO\_102.1 ZH Výpřež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			73=73,000 [A] v napojeních 2994,79=2 994,790 [B] podélná pracovní spára Technická specifikace: položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
36	931326		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 800MM2 Výplň spár modifikovaným asfaltem (těsnící zálivka) v místech napojení na stávající vrstvy, podél obrubníků, rigolů v místech napojení - 73=73,000 [A] podélná pracovní spára 2994,79=2 994,790 [B] Celkem: A+B=3 067,790 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil	M	3 067,790	55,00	168 728,45
37	935212		PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM do betonového lože C20/25nXF3 tl.100mm, podél vozovky u opěrných zídek žlab podél opěrných zdí - 485,12=485,120 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodávku a uložení příkopových tvárnic předepsaného rozměru a kvality - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané kvalitě v předepsané tloušťce - veškerou manipulaci s materiálem, vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - ukončení, patky, spárování - měří se v metrech běžných délky osy žlabu	M	485,120	650,00	315 328,00
38	935812		ŽLABY A RIGOLY DLÁŽDĚNÉ Z KOSTEK DROBNÝCH DO BETONU TL 100MM drobné kostky z přírodního kamene (žula) o velikosti hrany 100mm do betonového lože C20/25nXF3 tl.100mm příkop šíř. 1,35m - 1538,35*1,16=1 784,486 [A] plocha dle situace * navýšení o šikmost stěn příkop šíř. 0,8m - 1096,47=1 096,470 [B] Celkem: A+B=2 880,956 [C]	M2	2 880,956	1 450,00	4 177 386,20

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_102.1 ZH Výpřež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice  
**Rozpočet:** SO\_102.1 ZH Výpřež - Horní Hanychov, rekonstrukce silnice

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a uložení předepsaného dlažebního materiálu v požadované kvalitě do předepsaného tvaru a v předepsané šířce - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané tloušťce a šířce - úravu napojení a ukončení - vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - měří se vydlážděná plocha.				
39	96657		ODSTRANĚNÍ ŽLABŮ Z DÍLCŮ (VČET ŠTĚRBINOVÝCH) ŠÍŘKY 500MM  odstranění stávajících rigolů z betonových prvků vč. odvozu na místo určené investorem (odhad do 20 km), bez skládkového a vč. likvidace zbylého materiálu celk. dl. 412=412,000 [A]  Technická specifikace: - zahrnuje vybourání žlabů včetně podkladních vrstev a eventuelních mříží - zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku - nezahrnuje poplatek za skládku, vykáže se v samostatné položce 014** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)	M	412,000	150,00	61 800,00
9			<b>Ostatní konstrukce a práce</b>				<b>8 008 050,20</b>

**Celkem:**

**33 188 355,72**

## SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa

**Objekt:** SO\_102.2 ZH Výpřež - Horní Hanychov, vybavení komunikace

**Rozpočet:** SO\_102.2 ZH Výpřež - Horní Hanychov, vybavení komunikace

**Objednavatel:**

**Zhotovitel dokumentace:**

**Zhotovitel:**

**Základní cena:** 2 580 987,30 Kč

**Cena celková:** 2 580 987,30 Kč

**DPH:** 542 007,33 Kč

**Cena s daní:** 3 122 994,63 Kč

**Měrné jednotky:**

**Počet měrných jednotek:** 1,00

**Náklad na měrnou jednotku:** 2 580 987,30 Kč

**Vypracoval zadání:**

**Vypracoval nabídku:**

**Datum zadání:**

**Datum vypracování nabídky:** 13.4.2020

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_102.2 ZH Výpřež - Horní Hanychov, vybavení komunikace  
**Rozpočet:** SO\_102.2 ZH Výpřež - Horní Hanychov, vybavení komunikace

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
9			<b>Ostatní konstrukce a práce</b>				
1	9113B1	a	<p>SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ H1 -DODÁVKA  A MONTÁŽ</p> <p>vč.osazení odrazek do svodnice, délka vč. výškových náběhů; vč. PKO,  zvolený typ svodidla podléhá schválení investorem</p> <p>nová - 612=612,000 [A]  obnovená - 175=175,000 [B]  Celkem: A+B=787,000 [C]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní dodávku všech dílů ocelového svodidla s předepsanou povrchovou úpravou včetně spojovacích prvků</li> <li>- montáž a osazení svodidla, osazení sloupků zaberaněním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací)</li> <li>- ukončení zapuštěním do betonových bloků (včetně betonového bloku a nutných zemních prací) nebo koncovkou</li> <li>- přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr</li> <li>- ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření</li> </ul> <p>nezahrnuje odrazky nebo retroreflexní fólie</p>	M	787,000	924,00	727 188,00
2	9113B1	b	<p>SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ H1 -DODÁVKA  A MONTÁŽ</p> <p>SE SPODNÍ PÁSNICÍ</p> <p>vč.osazení odrazek do svodnice, délka vč. výškových náběhů; vč. PKO,  zvolený typ svodidla podléhá schválení investorem</p> <p>obnovovaná- 625=625,000 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní dodávku všech dílů ocelového svodidla s předepsanou povrchovou úpravou včetně spojovacích prvků</li> <li>- montáž a osazení svodidla, osazení sloupků zaberaněním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací)</li> <li>- ukončení zapuštěním do betonových bloků (včetně betonového bloku a nutných zemních prací) nebo koncovkou</li> <li>- přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr</li> <li>- ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření</li> </ul> <p>nezahrnuje odrazky nebo retroreflexní fólie</p>	M	625,000	1 730,00	1 081 250,00

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_102.2 ZH Výpřež - Horní Hanychov, vybavení komunikace  
**Rozpočet:** SO\_102.2 ZH Výpřež - Horní Hanychov, vybavení komunikace

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
3	9113B3		SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ H1 - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM vč. odvozu na místo určené investorem (předpoklad do 20 km) obnovená - 800=800,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo	M	800,000	125,00	100 000,00
4	91228		SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU Bílá barva. Pružný sloupek. Z11a a Z11b. Umístění dle ČSN 736101 a TP58 červené sloupky - 16=16,000 [A] směrové sloupky - 678=678,000 [B] Celkem: A+B=694,000 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie	KUS	694,000	290,00	201 260,00
5	912283		SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT - DEMONTÁŽ A ODVOZ Z11a a Z11b, vč. odvozu na skládku investora 105=105,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje demontáž stávajícího sloupku, jeho odvoz do skladu nebo na skládku	KUS	105,000	20,00	2 100,00
6	914113		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ NEREFLEXNÍ - DEMONTÁŽ vč. odvozu na místo určené investorem (předpoklad do 20m)	KUS	62,000	120,00	7 440,00

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_102.2 ZH Výpřež - Horní Hanychov, vybavení komunikace  
**Rozpočet:** SO\_102.2 ZH Výpřež - Horní Hanychov, vybavení komunikace

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem	
			A1b - 1					
			A2b - 2					
			A8 - 4					
			B1 - 2					
			B11 - 3					
			B28 - 3					
			E2b - 1					
			E4 - 2					
			E8b - 1					
			E13 - 4					
			IP5 - 4					
			IS4b - 1					
			P1 - 1					
			P4 - 1					
			Z3 - 32					
			celkem 62=62,000 [A]					
			Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo					
7	914121		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - DODÁVKA A MONTÁŽ kompletní dodávka včetně upevňovací konstrukce	KUS	65,000	935,00	60 775,00	



3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_102.2 ZH Výpřež - Horní Hanychov, vybavení komunikace  
**Rozpočet:** SO\_102.2 ZH Výpřež - Horní Hanychov, vybavení komunikace

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			obnovované: A1b - 1 A2b - 2 A8 - 4 B1 - 2 B11 - 3 B28 - 3 E2b - 1 E4 - 2 E8b - 1 E13 - 4 IP5 - 4 IS4b - 1 P1 - 1 P4 - 1 Z3 - 32 nové: B20a - 3 celkem 65=65,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení				
8	914921		SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEL TRUBEK DO PATKY - DODÁVKA A MONTÁŽ včetně protikorozní ochrany (PKO) a patky z betonu C 16/20 XF2  obnovované - 34=34,000 [A] nové - 3=3,000 [B] Celkem: A+B=37,000 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje: - sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce)	KUS	37,000	1 650,00	61 050,00
9	914923		SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY DEMONTÁŽ vč. odvozu na místo určené zhotovitelem (předpoklad do 20 km)  34=34,000 [A]	KUS	34,000	132,00	4 488,00

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_102.2 ZH Výpřež - Horní Hanychov, vybavení komunikace  
**Rozpočet:** SO\_102.2 ZH Výpřež - Horní Hanychov, vybavení komunikace

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
10	915221		VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM STRUKTURÁLNÍ NEHLUČNÉ - DOD A POKLÁDKA šířka x délka  V2b (m) (3/1,5) - 0,125*37*2/3=3,083 [A] V4 (m) - 0,125*5960=745,000 [B] V4(0,5/0,5) - 0,25*8*0,5=1,000 [C] V1a (m) - 0,125*2952,3=369,038 [D] Celkem: A+B+C+D=1 118,121 [E]	M2	1 118,121	300,00	335 436,30
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				
<b>9</b>			<b>Ostatní konstrukce a práce</b>				<b>2 580 987,30</b>

**Celkem:** **2 580 987,30**

## SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa

**Objekt:** SO\_102.3 ZV Výpřež- Horní Hanychov, Sjezdy- obnova stávajících

**Rozpočet:** SO\_102.3 ZV Výpřež- Horní Hanychov, Sjezdy- obnova stávajících

**Objednavatel:**  
**Zhotovitel dokumentace:**  
**Zhotovitel:**

**Základní cena:** 603 707,32 Kč

**Cena celková:** 603 707,32 Kč

**DPH:** 126 778,54 Kč

**Cena s daní:** 730 485,86 Kč

**Měrné jednotky:**

**Počet měrných jednotek:** 1,00

**Náklad na měrnou jednotku:** 603 707,32 Kč

**Vypracoval zadání:**

**Vypracoval nabídku:**

**Datum zadání:**

**Datum vypracování nabídky:** 13.4.2020

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_102.3 ZV Výpřež- Horní Hanychov, Sjezdy- obnova stávajících  
**Rozpočet:** SO\_102.3 ZV Výpřež- Horní Hanychov, Sjezdy- obnova stávajících

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
<b>0</b>			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU poplatky za uložení zemin - skládka dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí hloubení rýh dle položky č.13273 $19,125 \cdot 2 = 38,250$ [A] Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložением odpadu na skládce.	T	38,250	60,00	2 295,00
2	014112		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) dle pol.č. 11332 kamenivo 174,190 * přepočet 2=348,380 [A] Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložением odpadu na skládce.	T	348,380	30,00	10 451,40
<b>0</b>			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>12 746,40</b>
<b>1</b>			<b>Zemní práce</b>				
3	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20 km), poplatek za skládku je uveden v položce 014112 $27,07 + 22,54 + 43,43 + 15,24 + 15,11 + 19,71 + 24,02 + 7,07 = 174,190$ [B] Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	174,190	340,00	59 224,60
4	11372		FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH materiál bude povinně odkoupen zhotovitelem, včetně dopravy, viz smlouva o provedení stavby $43,27 + 15,8 + 6,9 + 4,3 + 14,4 + 32,6 = 117,270$ [A]	M3	117,270	682,00	79 978,14

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_102.3 ZV Výpřež- Horní Hanychov, Sjezdy- obnova stávajících  
**Rozpočet:** SO\_102.3 ZV Výpřež- Horní Hanychov, Sjezdy- obnova stávajících

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
5	13273		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I hloubení rýh pro zatrubnění, vč. odvozu na trvalou skládku v dodavatelem definované vzdálenosti (předpoklad do 20 km) poplatek za skládku je uveden v položce č. 014102 (11,5+14)*1*0,75=19,125 [A] dl. x š. rýhy x hl. Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**	M3	19,125	484,00	9 256,50
1			<b>Zemní práce</b>				<b>148 459,24</b>

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_102.3 ZV Výpřež- Horní Hanychov, Sjezdy- obnova stávajících  
 Rozpočet: SO\_102.3 ZV Výpřež- Horní Hanychov, Sjezdy- obnova stávajících

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
4			<b>Vodorovné konstrukce</b>				
6	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 betonové lože pod dlažbu C25/30 XF3  lože pod dlažbu z lomového kamene (5,1+8,8+4,8+5)*0,1=2,370 [B] plocha dle pol.č.465512 x tl. Technická specifikace: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúzovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>	M3	2,370	2 980,00	7 062,60
7	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC  hloubkové spárování cementovou maltou M25-XF3 Přírodní kámen- vyvřelá hornina, min. tl.200 mm, pevnost v tlaku min. 50 MPa, nasákavost <1,5%, součinitel odolnosti proti mrazu 0,75, Opevnění čel zatrubnění nebo svahů u zatrubnění.	M3	4,740	6 402,00	30 345,48

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_102.3 ZV Výpřež- Horní Hanychov, Sjezdy- obnova stávajících  
**Rozpočet:** SO\_102.3 ZV Výpřež- Horní Hanychov, Sjezdy- obnova stávajících

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			odláždění u zatrubnění - plocha (5,1+8,8+4,8+5)* tl. 0,2=4,740 [A]				
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláň a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45				
8	467314		STUPNĚ A PRAHY VODNÍCH KORYT Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Beton C25/30nXF3-XC2 šíř.*výška*délka (0,25*0,5*1,0)*4=0,500 [B] š. x výška x dl. prahu x počet	M3	0,500	3 718,00	1 859,00
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - nutné zemní práce (hloubení rýh apod.) - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,				

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_102.3 ZV Výpřež- Horní Hanychov, Sjezdy- obnova stávajících  
**Rozpočet:** SO\_102.3 ZV Výpřež- Horní Hanychov, Sjezdy- obnova stávajících

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů				
<b>4</b>			<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>39 267,08</b>
<b>5</b>			<b>Komunikace</b>				
9	56333		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM tl. konstrukční vrstvy 150mm, vč. zkoušek zhutnění ŠDA, fr.0/32 plocha - vozovka - 174,19*1,025=178,545 [A] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	178,545	155,00	27 674,48
10	56354		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECH ZPEV ZEMINY TL. DO 200MM sjezdy - celá kce - 174,19*1,01=175,932 [A] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	175,932	167,00	29 380,64
11	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 PI,C 0,8 kg/m2 sjezdy - celá kce - 174,19=174,190 [A] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	174,190	18,00	3 135,42



3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_102.3 ZV Výpřež- Horní Hanychov, Sjezdy- obnova stávajících  
**Rozpočet:** SO\_102.3 ZV Výpřež- Horní Hanychov, Sjezdy- obnova stávajících

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
12	572214		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 PS CP 0,35 kg/m2  sjezdy - obrus - 117,22=117,220 [A] sjezdy - celá kce - 174,19=174,190 [B] Celkem: A+B=291,410 [C] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	291,410	12,00	3 496,92
13	574B44		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY MODIFIK ACO 11+, 11S TL. 50MM ACO 11+, PMB 45/80-65  sjezdy - obrusná vrstva - 43,27+15,8+6,9+4,3+14,4+32,6=117,270 [A] sjezdy - celá kce - 27,07 + 22,54 + 43,43 + 15,24 + 15,11 + 19,71 + 24,02+7,07=174,190 [B] Celkem: A+B=291,460 [C] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	291,460	256,00	74 613,76
14	574E68		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 70MM ACP 22+, 50/70  27,07 + 22,54 + 43,43 + 15,24 + 15,11 + 19,71 + 24,02+7,07=174,190 [C] sjezdy - obnovení sjezdů v plné kei Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce	M2	174,190	282,00	49 121,58

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_102.3 ZV Výpřež- Horní Hanychov, Sjezdy- obnova stávajících  
**Rozpočet:** SO\_102.3 ZV Výpřež- Horní Hanychov, Sjezdy- obnova stávajících

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů</li> <li>- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.</li> <li>- nezahrnuje postřiky, nátěry</li> <li>- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.</li> </ul>				
<b>5</b>		<b>Komunikace</b>					<b>187 422,80</b>
<b>8</b>		<b>Potrubí</b>					
15	899524		<p>OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30)</p> <p>Beton C25/30nXF3+XD3.</p> <p>0,36*(11,5+14)=9,180 [A] plocha dle řezu x dl.</p> <p>Technická specifikace:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zeminí vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>	M3	9,180	3 410,00	31 303,80

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_102.3 ZV Výpřež- Horní Hanychov, Sjezdy- obnova stávajících  
**Rozpočet:** SO\_102.3 ZV Výpřež- Horní Hanychov, Sjezdy- obnova stávajících

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
16	899662		ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 400MM 11,5+14=25,500 [A]  Technická specifikace: - přísun, montáž, demontáž, odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou, dodání vody pro tlakovou zkoušku, montáž a demontáž dílců pro zabezpečení konce zkoušeného úseku potrubí, montáž a demontáž koncových tvarovek, montáž zaslepovací příruby, zaslepení odboček pro armatury a pro odbočující řady.	M	25,500	30,00	765,00
<b>8</b>		<b>Potrubí</b>					<b>32 068,80</b>
<b>9</b>		<b>Ostatní konstrukce a práce</b>					
17	9183B3		PROPUSTY Z TRUB DN 400MM PLASTOVÝCH zatrubnění sjezdů plastové potrubí z PP, DN 400, SN16 celk. dl. - 11,5+14=25,500 [A]  Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seřiznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.	M	25,500	2 835,00	72 292,50
18	935712		SVODNICE PRO PŘEVEDENÍ VODY OCELOVÁ DO BETONU svodnice na rozhraní sjezdu a lesní cesty vč. bet. lože C20/25 XF3 6+6,5+6+6,2=24,700 [A]  Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a uložení předepsaného svodnice v požadované kvalitě, tvaru a šířce - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané tloušťce a šířce - úpravu napojení a ukončení - vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu	M	24,700	1 520,00	37 544,00
19	935812		ŽLABY A RIGOLY DLÁŽDĚNÉ Z KOSTEK DROBNÝCH DO BETONU TL 100MM	M2	50,970	1 450,00	73 906,50

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_102.3 ZV Výpřež- Horní Hanychov, Sjezdy- obnova stávajících  
**Rozpočet:** SO\_102.3 ZV Výpřež- Horní Hanychov, Sjezdy- obnova stávajících

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			drobné kostky z přírodního kamene (žula) o velikosti hrany 100mm do betonového lože C20/25nXF3 tl.100mm				
			<p>přejízdné rigoly šíř. 0,8m - 17,6+11,95+8,5+12,92=50,970 [B]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání a uložení předepsaného dlažebního materiálu v požadované kvalitě do předepsaného tvaru a v předepsané šířce</li> <li>- dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané tloušťce a šířce</li> <li>- úpravu napojení a ukončení</li> <li>- vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu</li> <li>- měří se vydlážděná plocha.</li> </ul>				
9			<b>Ostatní konstrukce a práce</b>				<b>183 743,00</b>

**Celkem:** **603 707,32**

## SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa

**Objekt:** SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42

**Rozpočet:** SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42

**Objednavatel:**

**Zhotovitel dokumentace:**

**Zhotovitel:**

**Základní cena:** 395 451,89 Kč

**Cena celková:** 395 451,89 Kč

**DPH:** 83 044,90 Kč

**Cena s daní:** 478 496,79 Kč

**Měrné jednotky:**

**Počet měrných jednotek:** 1,00

**Náklad na měrnou jednotku:** 395 451,89 Kč

**Vypracoval zadání:**

**Vypracoval nabídku:**

**Datum zadání:**

**Datum vypracování nabídky:** 13.4.2020

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42  
 Rozpočet: SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				
1	014102	1	<p>POPLATKY ZA SKLÁDKU</p> <p>POPLATKY ZA SKLÁDKU                      Zemina a kamení (17 05 04) . Investor požaduje k fakturaci této položky doložit vážní listky ze skládky a doklad o úhradě poplatku za skládku za uvedený materiál z této stavby.</p> <p>pol.č. 13173 výkop - jáma - 11,620*2=23,240 [A] pro těžký kamenný zához a rozšíření jímky                      pol.č. 13273 výkop - rýha - 39,19*2=78,380 [B] pro rýhu potrubí a základy                      pol.č. 12273 odkopávky 18,69*2=37,380 [F]                      pol.č. 11332 vrstvy vozovky z nestm. kam. 7,145*2=14,290 [G]</p> <p>Celkem: A+B+F+G=153,290 [E]</p> <p>Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.</p>	T	153,290	60,00	9 197,40
2	014102	2	<p>POPLATKY ZA SKLÁDKU</p> <p>POPLATKY ZA SKLÁDKU                      Beton (17 01 01) . Investor požaduje k fakturaci této položky doložit vážní listky ze skládky a doklad o úhradě poplatku za skládku za uvedený materiál z této stavby.                      Objem*přepočet na tuny                      Položka č. 96635 Bourání propustů trub DN do 600mm (Hmostnost trouby cca 0,585 t/m):                      č. 96636 12,5*0,85=10,625 [A]</p> <p>Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.</p>	T	10,625	30,00	318,75
3	014112		<p>POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD)</p> <p>poplatky za uložení stavebních sutí- žb                      skládka v režii dodavatele s poplatkem a evidencí                      hmotnost 2,5t/m3                      Objem*přepočet na tuny                      Položka č. 96616 Bourání konstrukcí ze železobetonu                      7,136*2,5=17,840 [A] dle pol.č.96616</p>	T	17,840	30,00	535,20

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42  
**Rozpočet:** SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.							
4	014122		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD)  poplatky za uložení konstrukčních vrstev s asf. pojivy - skládka v režii dodavatele s poplatkem a evidencí převod : 1m3 =2,2 t  odstranění stávajících vrstev vozovky s asf. pojivem dle pol.č. 11343 3,275*2,2=7,205 [A]	T	7,205	30,00	216,15
Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.							
<b>0</b>	<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>						<b>10 267,50</b>
<b>1</b>	<b>Zemní práce</b>						
5	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO  včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km), , poplatek za skládku je uveden v položce 014102.1 2,25*0,2*8,15+1,9*0,2*9,15=7,145 [A]	M3	7,145	473,00	3 379,59
Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).							
6	11343		ODSTRAN KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM VČET PODKLADU  odstranění stávajících vrstev s asf. pojivem, vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km), skládkovné uvedeno v pol.č.014122 3*0,07*7,4+2,5*0,09*7,65=3,275 [A]	M3	3,275	594,00	1 945,35
Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).							

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42  
**Rozpočet:** SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
7	12273		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. I  včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km), poplatek za skládku uveden v položce: 014102.1 výkop pro odláždění výtoku a olemování betonem za propustkem pod dlažbou (8,5+11,5-0,75)*1,15*0,7=15,496 [A] plocha ze situace * prům. hloubka pro lemování(1,9+2,66)*0,7=3,192 [B] plocha ze situace * prům. hloubka A+B=18,688 [C]	M3	18,688	474,00	8 858,11
		Technická specifikace:	položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stíněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopu - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				



3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42  
**Rozpočet:** SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
8	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I  hloubení jamy pro zához těžkým kamenem na výtoku a rozšíření jámy pro vtokovou jámku včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20 km) poplatek za skládku uveden v položce: 014102.1  $1+0,9*1,7+(2,3*0,3*2,7)*2+(2,2*0,3*2,7)*2=9,820$ [A] $1,5*1,2=1,800$ [B] $A+B=11,620$ [C]	M3	11,620	528,00	6 135,36
		Technická specifikace:	položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
9	13273		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I  odkop pro propustek, vč. pažení a odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km),	M3	39,190	572,00	22 416,68

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42  
**Rozpočet:** SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			SKLÁDKOVNÉ JE UVEDENO V POLČ. 014102.1				
			rýha pro potrubí - 24,85*1,8-6,28=38,450 [E] plocha dle VZR* šířka rýhy-objem potrubí				
			1,6*0,5*0,25=0,200 [J] rýha pro betonový práh				
			1,8*0,5*0,6=0,540 [H] základ				
			E+J+H=39,190 [I]				
		Technická specifikace:	<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepivost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</li> </ul>				
10	17310		ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM	M3	2,550	253,00	645,15
			dosypávka krajnice zeminou min. málo vhodnou				
			(0,5+0,35)*3=2,550 [A] plocha z řezu x dl.				
		Technická specifikace:	<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu</li> </ul>				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42  
**Rozpočet:** SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>				
11	17481		<p>ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p> <p>těleso náspu nad propustkem včetně rozšíření a včetně hutnění  šterkopískový hutněný zásyp fr. 0-32 mm  hutněno po vrstvách max.150 mm na MIN ID=0,9</p> <p>plocha z řezu x délka  1,57*15=23,550 [A]  zásyp základů a jímky  (1+0,9*1,7+(2,3*0,3*2,7)*2+(2,2*0,3*2,7)*2 + 0,25*1,6)+1=11,220 [B]  a+b=34,770 [C]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> </ul>	M3	34,770	957,00	33 274,89

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42  
**Rozpočet:** SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>				
12	17581		<p>OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p> <p>obsyp potrubí, ukončený min. 0,20m nad povrchem potrubí                      Parametry, provedení dle dokumentace SO 151 TZ.                      štěrkopísek frakce 0-16, zrnitost max.20 mm (zrnění 0-20mm)</p> <p>plocha dle řezu bez potrubí* délka                      1,3*15=19,500 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>	M3	19,500	946,00	18 447,00

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42  
**Rozpočet:** SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá				
13	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I 1,66*9,15=15,189 [A]	M2	15,189	60,00	911,34
			Technická specifikace: položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnaní výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
<b>1</b>		<b>Zemní práce</b>					<b>96 013,47</b>
<b>2</b>		<b>Základy</b>					
14	272315		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C30/37 základ pod koncem propustku beton C30/37 XC2, XF1, XA1 1,8*0,6*0,5=0,540 [A]	M3	0,540	4 190,00	2 262,60
			Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42  
 Rozpočet: SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,				
2		Základy					2 262,60
4		Vodorovné konstrukce					
15	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15 XA1 pro vtokovou jámku	M3	0,513	3 597,00	1 845,26
		Technická specifikace:	podkladní deska propustku plocha jámky 1,9 * 1,8 * 0,15 = 0,513 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
16	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 lemování dlažby z betonu a betonové lože pod dlažbu C25/30 XF3	M3	3,582	3 201,00	11 465,98

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42  
**Rozpočet:** SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>lemování dlažby z betonu C25/30 XF3, plocha odměřena ze situace x tl.                      (1,9+2,66)*0,3=1,368 [A]</p> <p>lože pod dlažbu z lomového kamene                      ((8,5+11,5-0,75)*1,15)*0,1=2,214 [B] plocha x tl.                      A+B=3,582 [C]</p> <p>Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,                      - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,                      - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,                      - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,                      - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůzovacích prostředků,                      - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,                      - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,                      - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,                      - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,                      - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,                      - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,                      - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,                      - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,                      - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,                      - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,                      - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,                      - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</p>				
17	45157		<p>PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO                      šterkopísek fr.0-8, tl.0,15m, vč. hutnění, pod trubní propustky</p> <p>délka propustku (bez základu a jímky) * tl. lože* šířka rýhy                      13,9*0,15*1,8=3,753 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení</p>	M3	3,753	979,00	3 674,19

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42  
**Rozpočet:** SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
18	46251		<p>ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE</p> <p>přírodní kámen pro vodní stavby, na vyústění z propustku                      délka nejmenší hrany min.0,30m                      1,5*1,2=1,800 [A] plocha dle sit x hl.</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:                      - dodávku a zához lomového kamene předepsané frakce včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy                      není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál</p>	M3	1,800	1 720,00	3 096,00
19	465512		<p>DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC</p> <p>hloubkové spárování cementovou maltou M25-XF3                      Přírodní kámen- vyvřelá hornina, min. tl.200 mm, pevnost v tlaku min. 50 MPa,                      nasákavost &lt;1,5%, součinitel odolnosti proti mrazu 0,75, uložení do bet. lože                      C25/30 XF3                      Opevnění čel propustků nebo svahů u propustku.                      plocha odečtená ze situace s navýšením s ohledem na šikmé stěny * tl. dlažby</p> <p>(8,5+11,5-0,75)*1,15*0,2=4,428 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:                      - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.)                      - zřízení spojovací vrstvy                      - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky                      - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru                      - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním                      - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody                      - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45</p>	M3	4,428	6 402,00	28 348,06
20	467314		<p>STUPNĚ A PRAHY VODNÍCH KORYT Z PROSTÉHO BETONU C25/30</p> <p>Beton C25/30nXF3-XC2                      šíř.*výška*délka                      0,25*0,5*1,6=0,200 [A]</p>	M3	0,200	4 818,00	963,60



3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42  
**Rozpočet:** SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - nutné zemní práce (hloubení rýh apod.) - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů				
4			<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>49 393,09</b>
5			<b>Komunikace</b>				
21	56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM  tl. konstrukční vrstvy 200mm, vč. zkoušek zhutnění ŠDA, fr.0/32 plocha - vozovka - 2,25*8,15=18,338 [A]	M2	18,338	206,00	3 777,63
			Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42  
**Rozpočet:** SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
22	56354		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECH ZPEV ZEMINY TL. DO 200MM vrstva vozovky z nestmelené zeminy zrnitosti GE, tl. min.0,20m plocha - vozovka - 1,9*9,15=17,385 [A] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	17,385	167,00	2 903,30
23	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 PI,C 0,8 kg/m2 19,125=19,125 [A] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	19,125	18,00	344,25
24	572214		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 PS CP 0,35 kg/m2 22,2=22,200 [A] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	22,200	12,00	266,40
25	574D66		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, 16S TL. 70MM ACL 16+, PMB 25/55-60 3*7,4=22,200 [A]	M2	22,200	321,00	7 126,20

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42  
 Rozpočet: SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
26	574E88		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 90MM ACP 22+, 50/70 2,5*7,65=19,125 [D]	M2	19,125	362,00	6 923,25
			Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
<b>5</b>		<b>Komunikace</b>					<b>21 341,03</b>
<b>8</b>		<b>Potrubí</b>					
33	89911N		BETONOVÝ POKLOP C250 BETONOVÁ ZÁKRYTOVÁ DESKA , 1600 x 1300mm, tl.0,15m, pro osazení mříže 1=1,000 [A]	KUS	1,000	6 270,00	6 270,00
			Technická specifikace: Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
27	899123		MŘÍŽE Z KOMPOZITU SAMOSTATNÉ SAMOSTANÉ MŘÍŽE DO ZÁKRYTOVÉ DESKY VTOKOVÉ JÍMKY, TŘÍDA ZATÍŽENÍ	KUS	2,000	7 370,00	14 740,00

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42  
**Rozpočet:** SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem	
			C250 2=2,000 [A]					
			Technická specifikace: Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu					
<b>8</b>	<b>Potrubí</b>						<b>21 010,00</b>	

9 Ostatní konstrukce a práce											
29	9182E		VTOKOVÉ JÍMKY BETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 800MM vnitřní rozměr jímky š.1,20m x 0,90m, tl.stěn 0,20m, čelní stěna tl.0,55m, výšky 2,6m , beton C30/37nXF4 + XD3 Včetně Kari sítě 150x150x8mm (při obou površích), včetně dodání a zřízení stupadel, vč. vytvárování na přítocích z příkopů 1=1,000 [A]	KUS	1,000	39 490,00	39 490,00				
			Technická specifikace: Položka zahrnuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</li> <li>- dodání a osazení výztuže,</li> <li>- dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúzovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> </ul>								

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42  
**Rozpočet:** SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
30	9183E3		PROPUSTY Z TRUB DN 800MM PLASTOVÝCH trubní propusty z PP nebo HDPE, SN 16, korugované 15=15,000 [A]	M	15,000	8 312,00	124 680,00
			Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
31	96616		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU bourání čel stávajících propustků a vtokové jímky včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem . Polatek za skládku je uveden v položce č.014122 vtoková jímka (1*1,4*2,6)-(0,8*1,2*2,4)=1,336 [B] čela propustku vtok - 3*0,55*2=3,300 [C] výtok 2*0,5*2,5=2,500 [D] B+C+D=7,136 [E]	M3	7,136	3 450,00	24 619,20
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42  
**Rozpočet:** SO\_151.08 ZH Propustek č.8 km 3,743 42

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
32	96636		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 800MM vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem Poplatek za skládku uveden v položce: 014102.2 prop. Č. 4 - 12,5=12,500 [A] odměřeno ze zaměření  Technická specifikace: položka zahrnuje: - odstranění trub včetně případného obetonování a lože - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů - nezahrnuje bourání čel, vtokových a výtokových jímek, odstranění zábradlí	M	12,500	510,00	6 375,00
9	<b>Ostatní konstrukce a práce</b>						<b>195 164,20</b>

**Celkem:** **395 451,89**

## SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa

**Objekt:** SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94

**Rozpočet:** SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94

**Objednavatel:**

**Zhotovitel dokumentace:**

**Zhotovitel:**

**Základní cena:** 384 791,96 Kč

**Cena celková:** 384 791,96 Kč

**DPH:** 80 806,31 Kč

**Cena s daní:** 465 598,27 Kč

**Měrné jednotky:**

**Počet měrných jednotek:** 1,00

**Náklad na měrnou jednotku:** 384 791,96 Kč

**Vypracoval zadání:**

**Vypracoval nabídku:**

**Datum zadání:**

**Datum vypracování nabídky:** 13.4.2020

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94  
**Rozpočet:** SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				
1	014102	1	<p>POPLATKY ZA SKLÁDKU</p> <p>POPLATKY ZA SKLÁDKU                      Zemina a kamení (17 05 04) . Investor požaduje k fakturaci této položky doložit vážní listky ze skládky a doklad o úhradě poplatku za skládku za uvedený materiál z této stavby.</p> <p>pol.č. 13173 výkop - jáma - 11,963*2=23,926 [A] pro těžký kamenný zához a rozšíření jímky                      pol.č. 13273 výkop - rýha - 34,559*2=69,118 [B] pro rýhu potrubí a základy                      pol.č. 12273 kopávky 18,365*2=36,730 [F]                      pol.č. 11332 vrstvy vozovky z nestm. kam. 7,18*2=14,360 [G]</p> <p>Celkem: A+B+F+G=144,134 [E]</p> <p>Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.</p>	T	144,134	60,00	8 648,04
2	014102	2	<p>POPLATKY ZA SKLÁDKU</p> <p>POPLATKY ZA SKLÁDKU                      Beton (17 01 01) . Investor požaduje k fakturaci této položky doložit vážní listky ze skládky a doklad o úhradě poplatku za skládku za uvedený materiál z této stavby.                      Objem*přepočet na tuny                      Položka č. 96635 Bourání propustů trub DN do 600mm (Hmostnost trouby cca 0,585 t/m):                      č. 96636 12,6*0,85=12,000 [A]</p> <p>Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.</p>	T	12,000	30,00	360,00
3	014112		<p>POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD)</p> <p>poplatky za uložení stavebních sutí- žb                      skládka v režii dodavatele s poplatkem a evidencí                      hmotnost 2,5t/m3                      Objem*přepočet na tuny                      Položka č. 96616 Bourání konstrukcí ze železobetonu                      7,047*2,5=17,618 [A] dle pol.č.96616</p>	T	17,618	30,00	528,54



3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94  
**Rozpočet:** SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
4	014122		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD)	T	7,414	30,00	222,42
			poplatky za uložení konstrukčních vrstev s asf. pojivy - skládka v režii dodavatele s poplatkem a evidencí převod : 1m3 =2,2 t odstranění stávajících vrstev vozovky s asf. pojivem dle pol.č. 11343 3,37*2,2=7,414 [A]				
			Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
<b>0</b>	<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>						<b>9 759,00</b>
<b>1</b>	<b>Zemní práce</b>						
5	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO	M3	7,183	473,00	3 397,56
			včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem(předpoklad do 20km), poplatek za skládku je uveden v položce 014102.1 1,85*0,2*9,5+2,25*0,2*8,15=7,183 [A]				
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
6	11343		ODSTRAN KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM VČET PODKLADU	M3	3,374	594,00	2 004,16
			odstranění stávajících vrstev s asf. pojivem, vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km), skládkovně uvedeno v pol.č.014122 3*0,07*7,6+2,5*0,09*7,9=3,374 [A]				
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94  
**Rozpočet:** SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
7	12273		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. I  včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km), poplatek za skládku uveden v položce: 014102.1 výkop pro odláždění výtoku a olemování betonem za propustkem pod dlažbou (1,45+5+15,6-0,95)*1,15*0,7=16,986 [A] plocha ze situace * prům. hloubka pro lemování(0,22+0,23+0,77+0,75)*0,7=1,379 [B] plocha ze situace * prům. hloubka A+B=18,365 [C]	M3	18,365	473,00	8 686,65
		Technická specifikace:	položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94  
**Rozpočet:** SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
8	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I  hloubení jamy pro zához těžkým kamenem na výtoku a rozšíření jámy pro vtokovou jámku včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20 km) poplatek za skládku uveden v položce: 014102.1  $0,88*1,83+2+(2,2*0,3*2,55)*2+(2,45*0,3*2,55)*2=10,725$ [A] $1,65*0,75=1,238$ [B] A+B=11,963 [C]  Technická specifikace: položka zahrnuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepivost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</li> </ul>	M3	11,963	528,00	6 316,46
9	13273		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I  odkop pro propustek, vč. pažení a odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km),	M3	34,559	572,00	19 767,75

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94  
**Rozpočet:** SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			SKLÁDKOVNÉ JE UVEDENO V POLČ. 014102.1				
			rýha pro potrubí - 22,07*1,8-6,33=33,396 [E] plocha dle VZR* šířka rýhy-objem potrubí 1,6*0,5*0,25=0,200 [J] rýha pro betonový práh 1,75*0,5*0,6+0,25*1,75=0,963 [H] základ E+J+H=34,559 [I]				
		Technická specifikace:	položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
10	17310		ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM dosypávka krajnice zeminou min. málo vhodnou (0,07+0,07)*3=0,420 [A] plocha z řezu x dl.	M3	0,420	253,00	106,26
		Technická specifikace:	položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94  
**Rozpočet:** SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>				
11	17481		<p>ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p> <p>těleso náspu nad propustkem včetně rozšíření a včetně hutnění  šterkopískový hutněný zásyp fr. 0-32 mm  hutněno po vrstvách max.150 mm na MIN ID=0,9</p> <p>plocha z řezu x délka  1,07*14,6=15,622 [A]  zásyp základů a jímky  0,88*1,83+2+(2,2*0,3*2,55)*2+(2,45*0,3*2,55)*2+2+0,25*1,6+1=14,125 [B]  a+b=29,747 [C]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> </ul>	M3	29,747	957,00	28 467,88

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94  
**Rozpočet:** SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>				
12	17581		<p>OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p> <p>obsyp potrubí, ukončený min. 0,20m nad povrchem potrubí                      Parametry, provedení dle dokumentace SO 151 TZ.                      štěrkopísek frakce 0-16, zrnitost max.20 mm (zrnění 0-20mm)</p> <p>plocha dle řezu bez potrubí* délka                      1,15*14,6=16,790 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>	M3	16,790	946,00	15 883,34

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94  
 Rozpočet: SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá				
13	18110		ÚPRAVA PLÁŇE SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I 1,66*9,5=15,770 [A]	M2	15,770	60,00	946,20
			Technická specifikace: položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
<b>1</b>		<b>Zemní práce</b>					<b>85 576,26</b>
<b>2</b>		<b>Základy</b>					
14	272315		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C30/37 základ pod koncem propustku beton C30/37 XC2, XF1, XA1 1,75*0,6*0,5=0,525 [A]	M3	0,525	4 190,00	2 199,75
			Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94  
 Rozpočet: SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,				
2		Základy					2 199,75
4		Vodorovné konstrukce					
15	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15 XA1 pro vtokovou jámku  podkladní deska propustku plocha jámky 2,05 *1,8*0,15=0,554 [A] Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů	M3	0,554	3 597,00	1 992,74
16	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 lemování dlažby z betonu a betonové lože pod dlažbu C25/30 XF3	M3	3,018	3 201,00	9 660,62



3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94  
**Rozpočet:** SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>lemování dlažby z betonu C25/30 XF3, plocha odměřena ze situace x tl.  <math>(0,22+0,23+0,77+0,75)*0,3=0,591</math> [A]</p> <p>lože pod dlažbu z lomového kamene  <math>((1,45+5+15,6-0,95)*1,15)*0,1=2,427</math> [B] plocha x tl.                      A+B=3,018 [C]</p> <p>Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,                      - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,                      - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,                      - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,                      - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůzovacích prostředků,                      - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,                      - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,                      - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,                      - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,                      - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,                      - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,                      - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,                      - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,                      - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,                      - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,                      - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,                      - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</p>				
17	45157		<p>PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO                      šterkopísek fr.0-8, tl.0,15m, vč. hutnění, pod trubní propustky</p> <p>délka propustku (bez základu a jímky) * tl. lože* šířka rýhy  <math>13,5*0,15*1,8=3,645</math> [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení</p>	M3	3,645	979,00	3 568,46

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94  
 Rozpočet: SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
18	46251		ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE přírodní kámen pro vodní stavby, na vyústění z propustku délka nejmenší hrany min.0,30m 1,65*0,75=1,238 [A] plocha dle sit x hl. Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodávku a zához lomového kamene předepsané frakce včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	1,238	1 716,00	2 124,41
19	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC hloubkové spárování cementovou maltou M25-XF3 Přírodní kámen- vyvřelá hornina, min. tl.200 mm, pevnost v tlaku min. 50 MPa, nasákavost <1,5%, součinitel odolnosti proti mrazu 0,75 Opevnění čel propustků nebo svahů u propustku. plocha odečtená ze situace s navýšením s ohledem na šikmé stěny * tl. dlažby (1,45+5+15,6-0,95)*1,15*0,2=4,853 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklynováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45	M3	4,853	6 402,00	31 068,91
20	467314		STUPNĚ A PRAHY VODNÍCH KORYT Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Beton C25/30nXF3-XC2 šíř.*výška*délka 0,25*0,5*1,6=0,200 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje:	M3	0,200	4 818,00	963,60

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94  
**Rozpočet:** SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- nutné zemní práce (hloubení rýh apod.)</li> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůzovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů</li> </ul>				
<b>4</b>			<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>49 378,74</b>
<b>5</b>			<b>Komunikace</b>				
21	56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM tl. konstrukční vrstvy 200mm, vč. zkoušek zhutnění ŠDA, fr.0/32 plocha - vozovka - 2,25*8,15=18,338 [A]	M2	18,338	206,00	3 777,63
			Technická specifikace: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti</li> <li>- rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách</li> <li>- nezahrnuje postřiky, nátěry</li> </ul>				

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94  
**Rozpočet:** SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
22	56354		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECH ZPEV ZEMINY TL. DO 200MM vrstva vozovky z nestmelené zeminy zrnitosti GE, tl. min.0,20m plocha - vozovka - 1,85*9,5=17,575 [A] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	17,575	167,00	2 935,03
23	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 PI,C 0,8 kg/m2 19,75=19,750 [A] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	19,750	18,00	355,50
24	572214		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 PS CP 0,35 kg/m2 22,8=22,800 [A] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	22,800	12,00	273,60
25	574D66		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, 16S TL. 70MM ACL 16+, PMB 25/55-60 3*7,6=22,800 [A] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě	M2	22,800	321,00	7 318,80

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94  
 Rozpočet: SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
26	574E88		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 90MM ACP 22+, 50/70 2,5*7,9=19,750 [D] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	19,750	362,00	7 149,50
<b>5</b>		<b>Komunikace</b>					<b>21 810,06</b>
<b>8</b>		<b>Potrubí</b>					
33	89911N		BETONOVÝ POKLOP C250 BETONOVÁ ZÁKRYTOVÁ DESKA , 1600 x 1300mm, tl.0,15m, pro osazení mříže 1=1,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu	KUS	1,000	6 270,00	6 270,00
27	899123		MŘÍŽE Z KOMPOZITU SAMOSTATNÉ SAMOSTANÉ MŘÍŽE DO ZÁKRYTOVÉ DESKY VTOKOVÉ JÍMKY, TŘÍDA ZATÍŽENÍ C250	KUS	2,000	7 370,00	14 740,00

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94  
 Rozpočet: SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem	
			2=2,000 [A]					
			Technická specifikace: Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu					
8		Potrubí					21 010,00	
9		Ostatní konstrukce a práce						
29	9182E		VTOKOVÉ JÍMKY BETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 800MM vnitřní rozměr jímky š.1,20m x 0,90m, tl.stěn 0,20m, čelní stěna tl.0,55m, výšky 2,45m , beton C30/37nXF4 + XD3 Včetně Kari sítě 150x150x8mm (při obou površích), včetně dodání a zřízení stupadel, vč. vytvárování na přítocích z příkopů 1=1,000 [A]	KUS	1,000	39 490,00	39 490,00	
			Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,					

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94  
**Rozpočet:** SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
30	9183E3		PROPUSTY Z TRUB DN 800MM PLASTOVÝCH trubní propusty z PP nebo HDPE, SN 16, korugované 15=15,000 [A]	M	15,000	8 322,00	124 830,00
			Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
31	96616		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU bourání čel stávajících propustků a vtokové jímky včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem . Polatek za skládku je uveden v položce č.014122 vtoková jímka (1*1,2*1,9)-(0,8*1,4*0,9)=1,272 [B] čela propustku vtok 2,5*0,55*2=2,750 [C] výtok 2,5*0,55*2,2=3,025 [D] B+C+D=7,047 [E]	M3	7,047	3 450,00	24 312,15
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94  
**Rozpočet:** SO\_151.09 ZH Propustek č.9 km 3,835 94

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
32	96636		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 800MM vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem Poplatek za skládku uveden v položce: 014102.2 prop. Č. 4 - 12,6=12,600 [A] odměřeno ze zaměření  Technická specifikace: položka zahrnuje: - odstranění trub včetně případného obetonování a lože - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů - nezahrnuje bourání čel, vtokových a výtokových jímek, odstranění zábradlí	M	12,600	510,00	6 426,00
<b>9</b>	<b>Ostatní konstrukce a práce</b>						<b>195 058,15</b>
<b>Celkem:</b>							<b>384 791,96</b>



## SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa

**Objekt:** SO\_151.10 ZH Propustek č.10 km 4,034 41

**Rozpočet:** SO\_151.10 ZH Propustek č.10 km 4,034 41

**Objednavatel:**

**Zhotovitel dokumentace:**

**Zhotovitel:**

**Základní cena:** 10 196,20 Kč

**Cena celková:** 10 196,20 Kč

**DPH:** 2 141,20 Kč

**Cena s daní:** 12 337,40 Kč

**Měrné jednotky:**

**Počet měrných jednotek:** 1,00

**Náklad na měrnou jednotku:** 10 196,20 Kč

**Vypracoval zadání:**

**Vypracoval nabídku:**

**Datum zadání:**

**Datum vypracování nabídky:** 13.4.2020

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.10 ZH Propustek č.10 km 4,034 41  
 Rozpočet: SO\_151.10 ZH Propustek č.10 km 4,034 41

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				
1	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU  POPLATKY ZA SKLÁDKU Zemina a kamení (17 05 04) . Investor požaduje k fakturaci této položky doložit vážní listy ze skládky a doklad o úhradě poplatku za skládku za uvedený materiál z této stavby.  pol.č. 129958 - 12,5*0,1*2=2,500 [A] čištění potrubí pol.č. 13273 výkop - rýha - 0,119*2=0,238 [B] pro stabilizační práh pol.č. 12273 odkopávky 2,454*2=4,908 [F]  Celkem: A+B+F=7,646 [E]  Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	7,646	60,00	458,76
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>458,76</b>
1			<b>Zemní práce</b>				
2	12273		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I  poplatek za skládku uveden v položce: 014102.1 výkop pro odláždění výtoku a olemování betonem za propustkem, vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km),  pod dlažbou 2,4*1,2*0,7=2,016 [A] plocha ze situace * prům. hloubka pro olemování(0,316+0,31)*0,7=0,438 [B] plocha ze situace * prům. hloubka A+B=2,454 [C]  Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)	M3	2,454	693,00	1 700,62

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.10 ZH Propustek č.10 km 4,034 41  
**Rozpočet:** SO\_151.10 ZH Propustek č.10 km 4,034 41

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vyťahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
3	129958		ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 600MM vč. odvozu na skládku dle dodavatele (předpoklad do 20km), poplatek za skládku v pol.č. 14102.1 12,5=12,500 [A]	M	12,500	130,00	1 625,00
			Technická specifikace: Součástí položky je vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s materiálem a uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny položky – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)				
4	13273		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I odkop pro propustek a základové pasy, vč. pažení, příp. čerpání vody a odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km), SKLÁDKOVNÉ JE UVEDENO V POLČ. 014102.1 0,95*0,5*0,25=0,119 [J] rýha pro betonový práh	M3	0,119	3 930,00	467,67
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem				

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.10 ZH Propustek č.10 km 4,034 41  
 Rozpočet: SO\_151.10 ZH Propustek č.10 km 4,034 41

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
1			- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				<b>3 793,29</b>

4			<b>Vodorovné konstrukce</b>				
5	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 lemování dlažby z betonu a betonové lože pod dlažbu C25/30 XF3  lemování dlažby z betonu C25/30 XF3, plocha odměřena ze situace x tl. (0,316+0,31)*0,3=0,188 [A]  lože pod dlažbu z lomového kamene (2,4*1,2)*0,1=0,288 [B] plocha x tl.  A+B=0,476 [C]	M3	0,476	3 597,00	1 712,17

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.10 ZH Propustek č.10 km 4,034 41  
**Rozpočet:** SO\_151.10 ZH Propustek č.10 km 4,034 41

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</p> <p>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</p> <p>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</p> <p>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</p> <p>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukřovacích prostředků,</p> <p>- podpěrné konstr. (sruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</p> <p>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,</p> <p>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,</p> <p>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</p> <p>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</p> <p>- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</p> <p>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</p> <p>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</p> <p>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</p> <p>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</p> <p>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</p> <p>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</p>				
6	465512		<p>DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC</p> <p>hloubkové spárování cementovou maltou M25-XF3</p> <p>Přírodní kámen- vyvřelá hornina, min. tl.200 mm, pevnost v tlaku min. 50 MPa, nasákavost &lt;1,5%, součinitel odolnosti proti mrazu 0,75</p> <p>Opevnění čel propustků nebo svahů u propustku.</p> <p>plocha odečtená ze situace s navýšením s ohledem na šikmé stěny * tl. dlažby</p> <p>2,4*1,2*0,2=0,576 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <p>- nutné zemní práce (svahování, úpravu pláň a pod.)</p> <p>- zřízení spojovací vrstvy</p> <p>- zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky</p> <p>- dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru</p>	M3	0,576	6 402,00	3 687,55

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.10 ZH Propustek č.10 km 4,034 41  
**Rozpočet:** SO\_151.10 ZH Propustek č.10 km 4,034 41

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45				
7	467314		STUPNĚ A PRAHY VODNÍCH KORYT Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Beton C25/30nXF3-XC2 šíř.*výška*délka 0,25*0,5*0,9=0,113 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje:	M3	0,113	4 818,00	544,43
			- nutné zemní práce (hloubení rýh apod.) - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů				
4	<b>Vodorovné konstrukce</b>						<b>5 944,15</b>

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.10 ZH Propustek č.10 km 4,034 41  
**Rozpočet:** SO\_151.10 ZH Propustek č.10 km 4,034 41

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
<b>Celkem:</b>							<b>10 196,20</b>

## SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa

**Objekt:** SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91

**Rozpočet:** SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91

**Objednavatel:**

**Zhotovitel dokumentace:**

**Zhotovitel:**

**Základní cena:** 271 237,31 Kč

**Cena celková:** 271 237,31 Kč

**DPH:** 56 959,84 Kč

**Cena s daní:** 328 197,15 Kč

**Měrné jednotky:**

**Počet měrných jednotek:** 1,00

**Náklad na měrnou jednotku:** 271 237,31 Kč

**Vypracoval zadání:**

**Vypracoval nabídku:**

**Datum zadání:**

**Datum vypracování nabídky:** 13.4.2020



3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91  
 Rozpočet: SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				
1	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU  POPLATKY ZA SKLÁDKU Zemina a kamení (17 05 04) . Investor požaduje k fakturaci této položky doložit vážní listky ze skládky a doklad o úhradě poplatku za skládku za uvedený materiál z této stavby.  pol.č. 13173 výkop - jáma - $10,992*2=21,984$ [A] odkop pro rozšíření jímky pol.č. 13273 výkop - rýha - $15,657*2=31,314$ [B] pro rýhu potrubí a základy pol.č. 12273 odkopávky $13,477*2=26,954$ [F] pol.č. 11332 vrstvy vozovky z nestm. kam. $6,024*2=12,048$ [G]  Celkem: $A+B+F+G=92,300$ [E]	T	92,300	60,00	5 538,00
			Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU  POPLATKY ZA SKLÁDKU Beton (17 01 01) . Investor požaduje k fakturaci této položky doložit vážní listky ze skládky a doklad o úhradě poplatku za skládku za uvedený materiál z této stavby. Objem*přepočet na tuny Položka č. 96635 Bourání propustů trub DN do 600mm (Hmotnost trouby cca 0,585 t/m): $č. 96635 11,5*0,585=6,728$ [A]	T	6,728	30,00	201,84
			Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	014112		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD)  poplatky za uložení stavebních sutí- žb skládka dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí hmotnost 2,5t/m3 Objem*přepočet na tuny Položka č. 96616 Bourání konstrukcí ze železobetonu $6,450*2,5=16,125$ [A] dle pol.96616	T	16,125	30,00	483,75

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91  
 Rozpočet: SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
4	014122		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD)  poplatky za uložení konstrukčních vrstev s asf. pojivy - skládka v režii dodavatele s poplatkem a evidencí převod : 1m3 =2,2 t  odstranění stávajících vrstev vozovky s asf. pojivem dle pol.č. 11343 2,904*2,2=6,389 [A]	T	6,389	30,00	191,67
			Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
<b>0</b>			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>6 415,26</b>
<b>1</b>			<b>Zemní práce</b>				
5	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO  včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km), poplatek za skládku je uveden v položce 014102.1 2*0,2*8,1+1,6*0,2*8,7=6,024 [A]	M3	6,024	473,00	2 849,35
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
6	11343		ODSTRAN KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM VČET PODKLADU  odstranění stávajících vrstev s asf. pojivem, vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km), skládkovně uvedeno v pol.č.014122 2,7*0,07*7,35+2,2*0,09*7,65=2,904 [A]	M3	2,904	594,00	1 724,98
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91  
**Rozpočet:** SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
7	12273		<p>ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I</p> <p>poplatek za skládku uveden v položce: 014102.1  výkop pro odláždění výtoku a olemování betonem za propustkem, vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km),  pod dlažbou <math>((15,5-0,55)*1,15)*0,7=12,035</math> [A] plocha ze situace * prům. hloubka  pro lemování <math>(0,86+1,2)*0,7=1,442</math> [B] plocha ze situace * prům. hloubka  A+B=13,477 [C]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepivost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování</li> <li>- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</li> </ul>	M3	13,477	473,00	6 374,62

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91  
**Rozpočet:** SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
8	13173		<p>HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I</p> <p>hloubení (rozšíření) jámy pro vtokovou jímku,vč. pažení a příp. čerpání vody včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km), poplatek za skládku uveden v položce: 014102.1</p> <p>(1,09*2+1)+(2,8*2,45*0,3)*2+(2,8*2,2*0,3)*2=10,992 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepivost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozepření vč. přeřezávání (vyjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</li> </ul>	M3	10,992	528,00	5 803,78
9	13273		<p>HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I</p> <p>odkop pro propustek a základové pasy, vč. pažení, příp. čerpání vody a odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km), SKLÁDKOVNÉ JE UVEDENO V POLČ. 014102.1</p>	M3	15,954	572,00	9 125,69

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91  
**Rozpočet:** SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>plocha z délka*šířka*průměrná hloubka                      rýha pro potrubí - 14,85*1,4-5,78=15,010 [E] plocha dle VZR* šířka rýhy-objem potrubí                      1,5*0,5*0,25=0,188 [J] rýha pro betonový práh                      (1,4*0,6*0,5)+0,24*1,4=0,756 [H] pro základ                      E+J+H=15,954 [I]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:                      - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem                      - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené                      - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření                      - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění                      - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stíněných prostorech a pod.                      - příplatek za lepivost                      - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)                      - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)                      - potřebné snížení hladiny podzemní vody                      - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů                      - vytahování a nošení výkopku                      - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy                      - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek                      - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)                      - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů                      - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti                      - třídění výkopku                      - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)                      - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</p>				
10	17310		<p>ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM                      dosypávka krajnice zeminou min. málo vhodnou                      (0,36+0,03)*3=1,170 [A] plocha z řezu x dl.</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:                      - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu</p>	M3	1,170	253,00	296,01

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91  
**Rozpočet:** SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>				
11	17481		<p>ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p> <p>těleso náspu nad propustkem včetně rozšíření a včetně hutnění  šterkopískový hutněný zásyp fr. 0-32 mm  hutněno po vrstvách max.150 mm na MIN ID=0,9</p> <p>plocha z řezu x délka  0,4*12,6=5,040 [A]  zásyp základů a jímky  1,09*2+1+(1,09*2+1)+(2,8*2,45*0,3)*2+(2,8*2,2*0,3)*2=14,172 [B]  a+b=19,212 [C]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> </ul>	M3	19,212	957,00	18 385,88

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91  
**Rozpočet:** SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>				
12	17581		<p>OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p> <p>obsyp potrubí, ukončený min. 0,20m nad povrchem potrubí                      Parametry, provedení dle dokumentace SO 151 TZ.                      štěrkopísek frakce 0-16, zrnitost max.20 mm (zrnění 0-20mm)</p> <p>plocha dle řezu bez potrubí* délka                      0,95*12,6=11,970 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>	M3	11,970	946,00	11 323,62

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91  
**Rozpočet:** SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá				
13	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I 1,38*8,7=12,006 [A]	M2	12,006	60,00	720,36
			Technická specifikace: položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
<b>1</b>		<b>Zemní práce</b>					<b>56 604,29</b>
<b>2</b>		<b>Základy</b>					
14	272315		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C30/37 základ pod koncem propustku beton C30/37 XC2, XF1, XA1 1,4*0,6*0,5=0,420 [A] dl. x výška x š.	M3	0,420	4 190,00	1 759,80
			Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,				



3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91  
 Rozpočet: SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,				
2		Základy					1 759,80
4		Vodorovné konstrukce					
15	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15 XA1 pro vtokovou jímku  podkladní deska vtokové jímky plocha jímky 2,05 *1,8*0,15=0,554 [A] Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů	M3	0,554	3 597,00	1 992,74
16	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 lemování dlažby z betonu a betonové lože pod dlažbu C25/30 XF3	M3	2,337	3 201,00	7 480,74

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91  
**Rozpočet:** SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>lemování dlažby z betonu C25/30 XF3, plocha odměřena ze situace x tl.                      (0,86+1,2)*0,3=0,618 [A]</p> <p>lože pod dlažbu z lomového kamene                      ((15,5-0,55))*1,15)*0,1=1,719 [B] plocha x tl.                      A+B=2,337 [C]</p> <p>Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,                      - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,                      - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,                      - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,                      - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůzovacích prostředků,                      - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,                      - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,                      - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,                      - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,                      - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,                      - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,                      - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,                      - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,                      - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,                      - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,                      - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,                      - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</p>				
17	45157		<p>PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO                      šterkopísek fr.0-8, tl.0,15m, vč. hutnění, pod trubní propustky</p> <p>délka propustku (bez základu a jímky) * tl. lože* šířka rýhy                      11,5*0,15*1,4=2,415 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení</p>	M3	2,415	979,00	2 364,29

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91  
**Rozpočet:** SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
18	465512		<p>DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC</p> <p>hloubkové spárování cementovou maltou M25-XF3                      Přírodní kámen- vyvřelá hornina, min. tl.200 mm, pevnost v tlaku min. 50 MPa, nasákavost &lt;1,5%, součinitel odolnosti proti mrazu 0,75                      Opevnění čel propustků nebo svahů u propustku.</p> <p>plocha odečtená ze situace s navýšením s ohledem na šikmé stěny * tl. dlažby</p> <p>((15,5-0,55)*1,15)*0,2=3,439 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.)</li> <li>- zřízení spojovací vrstvy</li> <li>- zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky</li> <li>- dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru</li> <li>- spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním</li> <li>- úprava povrchu pro odvedení srážkové vody</li> <li>- nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45</li> </ul>	M3	3,439	6 402,00	22 016,48
19	467314		<p>STUPNĚ A PRAHY VODNÍCH KORYT Z PROSTÉHO BETONU C25/30</p> <p>Beton C25/30nXF3-XC2                      šíř.*výška*délka                      0,25*0,5*1,5=0,188 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nutné zemní práce (hloubení rýh apod.)</li> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúzovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů,</li> </ul>	M3	0,188	4 818,00	905,78

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91  
**Rozpočet:** SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů				
<b>4</b>			<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>34 760,03</b>
<b>5</b>			<b>Komunikace</b>				
20	56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM tl. konstrukční vrstvy 200mm, vč. zkoušek zhutnění ŠDA, fr.0/32 plocha - vozovka - 2*8,1=16,200 [A] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	16,200	206,00	3 337,20
21	56354		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECH ZPEV ZEMINY TL. DO 200MM vrstva vozovky z nestmelené zeminy zrnitostí GE, tl. min.0,20m plocha - vozovka - 1,6*8,7=13,920 [A] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	13,920	167,00	2 324,64

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91  
**Rozpočet:** SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
22	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 PI,C 0,8 kg/m2 16,83=16,830 [A] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	16,830	18,00	302,94
23	572214		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 PS CP 0,35 kg/m2 19,845=19,845 [A] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	19,845	12,00	238,14
24	574D66		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, 16S TL. 70MM ACL 16+, PMB 25/55-60 2,7*7,35=19,845 [A] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	19,845	321,00	6 370,25

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91  
**Rozpočet:** SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
25	574E88		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 90MM ACP 22+, 50/70 2,2*7,65=16,830 [D]	M2	16,830	362,00	6 092,46
			Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
<b>5</b>		<b>Komunikace</b>					<b>18 665,63</b>
<b>8</b>		<b>Potrubí</b>					
32	89911N		BETONOVÝ POKLOP C250 BETONOVÁ ZÁKRYTOVÁ DESKA , 1600 x 1300mm, tl.0,15m, pro osazení mříže 1=1,000 [A]	KUS	1,000	6 270,00	6 270,00
			Technická specifikace: Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
26	899123		MŘÍŽE Z KOMPOZITU SAMOSTATNÉ SAMOSTANÉ MŘÍŽE DO ZÁKRYTOVÉ DESKY VTOKOVÉ JÍMKY, TŘÍDA ZATÍŽENÍ C250 2=2,000 [A]	KUS	2,000	7 370,00	14 740,00
			Technická specifikace: Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
<b>8</b>		<b>Potrubí</b>					<b>21 010,00</b>
<b>9</b>		<b>Ostatní konstrukce a práce</b>					

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91  
**Rozpočet:** SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
28	9182D		<p>VTOKOVÉ JÍMKY BETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB  DN DO 600MM</p> <p>vnitřní rozměr jímky š. 1,20m x 0,90m, tl.stěn 0,20m, výšky 2,7m , beton  C30/37nXF4 + XD3  Včetně Kari sítě 150x150x8mm (při obou površích), vč. okapové římsy na čelní  stěně  včetně dodání a zřízení stupadel, vč. vytvárování na přítocích z příkopů  I=1,000 [A]</p> <p>Technická specifikace: Položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</li> <li>- dodání a osazení výztuže,</li> <li>- dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů.</li> </ul> <p>Nezahrnuje mříž a zábradlí.</p>	KUS	1,000	39 490,00	39 490,00

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91  
**Rozpočet:** SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
29	9183D3		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM PLASTOVÝCH trubní propusty z PP nebo HDPE, SN 16, korugované 12,6=12,600 [A]	M	12,600	5 165,00	65 079,00
			Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
30	96616		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU bourání čel stávajících propustků a vtokové jímky včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem. Poplatek za skládku je uveden v položce č.014122 vtoková jímka (1*1,2*1,5)-(0,8*1*1,2)=0,840 [B] čela propustku vtok - 2*0,55*2,1=2,310 [C] výtok 2,4*0,55*2,5=3,300 [D] B+C+D=6,450 [E]	M3	6,450	3 454,00	22 278,30
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
31	966358		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 600MM vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem Poplatek za skládku uveden v položce: 014102.2 prop. Č. 11 - 11,5=11,500 [A] odměřeno ze zaměření	M	11,500	450,00	5 175,00
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - odstranění trub včetně případného obetonování a lože				



3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91  
**Rozpočet:** SO\_151.11 ZH Propustek č.11 km 4,492 91

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů - nezahrnuje bourání čel, vtokových a výtokových jímek, odstranění zábradlí				
9			<b>Ostatní konstrukce a práce</b>				<b>132 022,30</b>

**Celkem:** **271 237,31**

## SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa

**Objekt:** SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60

**Rozpočet:** SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60

**Objednavatel:**

**Zhotovitel dokumentace:**

**Zhotovitel:**

**Základní cena:** 216 207,92 Kč

**Cena celková:** 216 207,92 Kč

**DPH:** 45 403,66 Kč

**Cena s daní:** 261 611,58 Kč

**Měrné jednotky:**

**Počet měrných jednotek:** 1,00

**Náklad na měrnou jednotku:** 216 207,92 Kč

**Vypracoval zadání:**

**Vypracoval nabídku:**

**Datum zadání:**

**Datum vypracování nabídky:** 13.4.2020

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60  
 Rozpočet: SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				
1	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU  POPLATKY ZA SKLÁDKU Zemina a kamení (17 05 04) . Investor požaduje k fakturaci této položky doložit vážní listky ze skládky a doklad o úhradě poplatku za skládku za uvedený materiál z této stavby.  pol.č. 13173 výkop - jáma - 6,94*2=13,880 [A] odkop pro rozšíření jímky pol.č. 13273 výkop - rýha - 13,419*2=26,838 [B] pro rýhu potrubí a základy pol.č. 12273 odkopávky 5,082*2=10,164 [F] pol.č. 11332 vrstvy vozovky z nestm. kam. 6,752*2=13,504 [G]  Celkem: A+B+F+G=64,386 [E]	T	64,386	60,00	3 863,16
			Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU  POPLATKY ZA SKLÁDKU Beton (17 01 01) . Investor požaduje k fakturaci této položky doložit vážní listky ze skládky a doklad o úhradě poplatku za skládku za uvedený materiál z této stavby. Objem*přepočet na tuny Položka č. 96635 Bourání propustů trub DN do 600mm (Hmotnost trouby cca 0,585 t/m): č. 96635 10*0,585=5,850 [A]	T	5,850	30,00	175,50
			Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	014102	3	POPLATKY ZA SKLÁDKU  kámen z kamenného čela propustku skládku dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí hmotnost 2,0t/m3 Objem*přepočet na tuny Položka č. 96613 Bourání konstrukcí z kamene Položka č. 96613 1,728*2=3,456 [A]	T	3,456	30,00	103,68

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60  
**Rozpočet:** SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.							
4	014112		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) poplatky za uložení stavebních sutí- žb skládka dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí hmotnost 2,5t/m3 Objem*přepočet na tuny Položka č. 96616 Bourání konstrukcí ze železobetonu 1,752*2,5=4,380 [A] dle pol.96616	T	4,380	30,00	131,40
Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.							
5	014122		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD) poplatky za uložení konstrukčních vrstev s asf. pojivy - skládka v režii dodavatele s poplatkem a evidencí převod : 1m3 =2,2 t odstranění stávajících vrstev vozovky s asf. pojivem dle pol.č. 11343 3,098*2,2=6,816 [A]	T	6,816	30,00	204,48
Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.							
<b>0</b>	<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>						<b>4 478,22</b>
<b>1</b>	<b>Zemní práce</b>						
6	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELÉNĚHO včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km), poplatek za skládku je uveden v položce 014102.1 2*0,2*8,6+1,8*0,2*9,2=6,752 [A]	M3	6,752	473,00	3 193,70
Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).							

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60  
**Rozpočet:** SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
7	11343		<p>ODSTRAN KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM VČET PODKLADU</p> <p>odstranění stávajících vrstev s asf. pojivem, vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km), skládkovné uvedeno v pol.č.014122  <math>2,7*0,07*7,8+2,2*0,09*8,2=3,098</math> [A]</p> <p>Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).</p>	M3	3,098	594,00	1 840,21
8	12273		<p>ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I</p> <p>poplatek za skládku uveden v položce: 014102.1  výkop pro odláždění výtoku a olemování betonem za propustkem, vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem  pod dlažbou <math>(5,2*1,15)*0,7=4,186</math> [A] plocha ze situace * prům. hloubka  pro lemování <math>(1,28)*0,7=0,896</math> [B] plocha ze situace * prům. hloubka  A+B=5,082 [C]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepidlost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svažování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn)</li> </ul>	M3	5,082	473,00	2 403,79

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60  
**Rozpočet:** SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
9	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I  hloubení (rozšíření) jámy pro vtokovou jímku,vč. pažení a příp. čerpání vody včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem poplatek za skládku uveden v položce: 014102.1 $0,88*1,6+(2,4*1,9*0,3)*2+(2,4*2,2*0,3)*2+1=8,312$ [A]  Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti	M3	8,312	528,00	4 388,74

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60  
**Rozpočet:** SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
10	13273		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I odkop pro propustek a základové pasy, vč. pažení, příp. čerpání vody a odvozu na skládku určenou zhotovitelem SKLÁDKOVNÉ JE UVEDENO V POLČ. 014102.1 plocha z délka*šířka*průměrná hloubka rýha pro potrubí - 12,11*1,4-5,02=11,934 [E] plocha dle VZR* šířka rýhy-objem potrubí 2,15*0,5*0,25=0,269 [J] rýha pro betonový práh (1,85*0,6*0,5)+0,22*1,85+0,5=1,462 [H] pro základ E+J+H=13,665 [I]	M3	13,665	572,00	7 816,38
		Technická specifikace:	položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60  
**Rozpočet:** SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
11	17310		ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM dosypávka krajnice zeminou min. málo vhodnou (0,04+0,03)*3=0,210 [A] plocha z řezu x dl. Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	0,210	253,00	53,13
12	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ těleso násypu nad propustkem včetně rozšíření a včetně hutnění štěrkopískový hutněný zásyp fr. 0-32 mm hutněno po vrstvách max.150 mm na MIN ID=0,9	M3	7,667	957,00	7 337,32



3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60  
**Rozpočet:** SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>plocha z řezu x délka  <math>0,07 \cdot 11,66 = 0,816</math> [A]                      zásyp základů a jímky  <math>0,22 \cdot 1,85 + 0,5 + 0,88 \cdot 1,6 + (2,4 \cdot 1,9 \cdot 0,3) + (2,4 \cdot 2,2 \cdot 0,3) \cdot 2 = 6,851</math> [B]  <math>a + b = 7,667</math> [C]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:                      - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace                      - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností                      - hutnění i různé míry hutnění                      - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření                      - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění                      - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech                      - ztížené ukládání sypaniny pod vodu                      - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek                      - spouštění a nošení materiálu                      - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy                      - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě                      - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti                      - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</p>				
13	17581		<p>OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p> <p>obsyp potrubí, ukončený min. 0,20m nad povrchem potrubí                      Parametry, provedení dle dokumentace SO 151 TZ.                      šterkopísek frakce 0-16, zrnitost max.20 mm (zrnění 0-20mm)</p> <p>plocha dle řezu bez potrubí* délka  <math>0,95 \cdot 11,66 = 11,077</math> [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:                      - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace                      - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností                      - hutnění i různé míry hutnění                      - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření                      - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</p>	M3	11,077	946,00	10 478,84

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60  
**Rozpočet:** SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá				
<b>1</b>		<b>Zemní práce</b>					<b>37 512,11</b>
<b>2</b>		<b>Základy</b>					
14	272315		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C30/37 základ pod koncem propustku beton C30/37 XC2, XF1, XA1 1,85*0,6*0,5=0,555 [A] dl. x výška x š. Technická specifikace:	M3	0,555	4 191,00	2 326,01
			- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůzovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60  
 Rozpočet: SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,</li> </ul>				
2		Základy					2 326,01

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
4		Vodorovné konstrukce					
15	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15 XA1 pro vtokovou jímku  podkladní deska vtokové jímky plocha jímky 1,8*1,5*0,15=0,405 [A]	M3	0,405	3 597,00	1 456,79
		Technická specifikace:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (sruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> </ul>				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60  
 Rozpočet: SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>				
16	451314		<p>PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30</p> <p>lemování dlažby z betonu a betonové lože pod dlažbu C25/30 XF3</p> <p>lemování dlažby z betonu C25/30 XF3, plocha odměřena ze situace x tl. (1,28)*0,3=0,384 [A]</p> <p>lože pod dlažbu z lomového kamene (5,2*1,15)*0,1=0,598 [B] plocha x tl.</p> <p>A+B=0,982 [C]</p> <p>Technická specifikace:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> </ul>	M3	0,982	3 201,00	3 143,38

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60  
**Rozpočet:** SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
17	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO šterkopísek fr.0-8, tl.0,15m, vč. hutnění, pod trubní propustky  délka propustku (bez základu a jímký) * tl. lože* šířka rýhy  10,91*0,15*1,4=2,291 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	2,291	979,00	2 242,89
18	46251		ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE  přírodní kámen pro vodní stavby, na vyústění z propustku délka nejmenší hrany min.0,30m 1,87*0,75=1,403 [A] plocha ze situace x hl.  Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodávku a zához lomového kamene předepsané frakce včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	1,403	1 716,00	2 407,55
19	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC  hloubkové spárování cementovou maltou M25-XF3 Přírodní kámen- vyvřelá hornina, min. tl.200 mm, pevnost v tlaku min. 50 MPa, nasákavost <1,5%, součinitel odolnosti proti mrazu 0,75 Opevnění čel propustků nebo svahů u propustku.  plocha odečtená ze situace s navýšením s ohledem na šikmé stěny * tl. dlažby  (5,2)*1,15)*0,2=1,196 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláň a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru	M3	1,196	6 402,00	7 656,79

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60  
**Rozpočet:** SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45				
20	467314		STUPNĚ A PRAHY VODNÍCH KORYT Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Beton C25/30nXF3-XC2 šíř.*výška*délka 0,25*0,5*2,15=0,269 [A]	M3	0,269	4 818,00	1 296,04
		Technická specifikace:	položka zahrnuje: - nutné zemní práce (hloubení rýh apod.) - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů				
4		<b>Vodorovné konstrukce</b>					<b>18 203,44</b>

5 **Komunikace**

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60  
**Rozpočet:** SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
21	56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM tl. konstrukční vrstvy 200mm, vč. zkoušek zhutnění ŠDA, fr.0/32 plocha - vozovka - 2*8,6=17,200 [A] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	17,200	206,00	3 543,20
22	56354		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECH ZPEV ZEMINY TL. DO 200MM vrstva vozovky z nestmelené zeminy zrnitosti GE, tl. min.0,20m plocha - vozovka - 1,8*9,2=16,560 [A] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	16,560	167,00	2 765,52
23	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 PI,C 0,8 kg/m2 18,04=18,040 [A] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	18,040	18,00	324,72
24	572214		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 PS CP 0,35 kg/m2 21,06=21,060 [A] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství	M2	21,060	12,00	252,72

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60  
**Rozpočet:** SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
25	574D66		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, 16S TL. 70MM ACL 16+, PMB 25/55-60 2,7*7,8=21,060 [A]  Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	21,060	321,00	6 760,26
26	574E88		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 90MM ACP 22+, 50/70 2,2*8,2=18,040 [D]  Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	18,040	362,00	6 530,48
5		<b>Komunikace</b>					<b>20 176,90</b>

8 Potrubí



3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60  
**Rozpočet:** SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
34	89911N		BETONOVÝ POKLOP C250 BETONOVÁ ZÁKRYTOVÁ DESKA , 1600 x 1300mm, tl.0,15m, pro osazení mříže 1=1,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu	KUS	1,000	6 270,00	6 270,00
27	899123		MŘÍŽE Z KOMPOZITU SAMOSTATNÉ SAMOSTANÉ MŘÍŽE DO ZÁKRYTOVÉ DESKY VTOKOVÉ JÍMKY, TŘÍDA ZATÍŽENÍ C250 2=2,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu	KUS	2,000	7 370,00	14 740,00
<b>8</b>	<b>Potrubí</b>						<b>21 010,00</b>

9 Ostatní konstrukce a práce							
29	9182D		VTOKOVÉ JÍMKY BETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM vnitřní rozměr jímky š.1,20m x 0,90m, tl.stěn 0,20m, výšky 2,3m , beton C30/37nXF4 + XD3 Včetně Kari sítě 150x150x8mm (při obou površích), včetně dodání a zřízení stupadel, vč. vytvárování na přítoku z příkopů 1=1,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,	KUS	1,000	39 490,00	39 490,00

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60  
 Rozpočet: SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
30	9183D3		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM PLASTOVÝCH trubní propusty z PP nebo HDPE, SN 16, korugované 11,66=11,660 [A]	M	11,660	5 165,00	60 223,90
			Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
31	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC bourání kamenné jímký propustku na vtoku, včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem. Polatek za skládku je uveden v položce č.014102.3 (1,2*1,2*1,9)-(0,8*1,4*0,9)=1,728 [A] bourání kamenné vtokové jímky	M3	1,728	1 298,00	2 242,94
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.)				

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60  
**Rozpočet:** SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
32	96616		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU  bourání čel stávajících propustků a vtokové jímky včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem. Polatek za skládku je uveden v položce č.014122  vtoková jímka-poklop (1,2*1,2*0,3)=0,432 [B] čela propustku výtok 1,6*0,55*1,5=1,320 [D]  B+D=1,752 [E] Technická specifikace: položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M3	1,752	3 450,00	6 044,40
33	966358		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 600MM  vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem Poplatek za skládku uveden v položce: 014102.2 prop. Č. 12 - 10=10,000 [A] odměřeno ze zaměření  Technická specifikace: položka zahrnuje: - odstranění trub včetně případného obetonování a lože - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M	10,000	450,00	4 500,00

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60  
**Rozpočet:** SO\_151.12 ZH Propustek č.12 km 4,723 60

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- nezahrnuje bourání čel, vtokových a výtokových jímek, odstranění zábradlí				
9			Ostatní konstrukce a práce				112 501,24

**Celkem:** 216 207,92

## SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa

**Objekt:** SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69

**Rozpočet:** SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69

**Objednavatel:**

**Zhotovitel dokumentace:**

**Zhotovitel:**

**Základní cena:** 252 628,28 Kč

**Cena celková:** 252 628,28 Kč

**DPH:** 53 051,94 Kč

**Cena s daní:** 305 680,22 Kč

**Měrné jednotky:**

**Počet měrných jednotek:** 1,00

**Náklad na měrnou jednotku:** 252 628,28 Kč

**Vypracoval zadání:**

**Vypracoval nabídku:**

**Datum zadání:**

**Datum vypracování nabídky:** 13.4.2020

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69  
 Rozpočet: SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				
1	014102	1	<p>POPLATKY ZA SKLÁDKU</p> <p>POPLATKY ZA SKLÁDKU                      Zemina a kamení (17 05 04) . Investor požaduje k fakturaci této položky doložit vážní lístky ze skládky a doklad o úhradě poplatku za skládku za uvedený materiál z této stavby.</p> <p>pol.č. 13173 výkop - jáma - 11,99*2=23,980 [A] odkop pro rozšíření jímky                      pol.č. 13273 výkop - rýha - 20,444*2=40,888 [B] pro rýhu potrubí a základy                      pol.č. 12273 odkopávky 8,001*2=16,002 [F]                      pol.č. 11332 vrstvy vozovky z nestm. kam. 6,832*2=13,664 [G]                      pol.č. 12930 čištění příkopů 3,164*2=6,328 [H]</p> <p>Celkem: A+B+F+G+H=100,862 [E]</p> <p>Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.</p>	T	100,862	60,00	6 051,72
2	014102	2	<p>POPLATKY ZA SKLÁDKU</p> <p>POPLATKY ZA SKLÁDKU                      Beton (17 01 01) . Investor požaduje k fakturaci této položky doložit vážní lístky ze skládky a doklad o úhradě poplatku za skládku za uvedený materiál z této stavby.                      Objem*přepočet na tuny                      Položka č. 96635 Bourání propustů trub DN do 600mm (Hmostnost trouby cca 0,585 t/m):                      č. 96635 10,4*0,585=6,084 [A]</p> <p>Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.</p>	T	6,084	30,00	182,52
3	014102	3	<p>POPLATKY ZA SKLÁDKU</p> <p>kámen z čela a křídel propustku                      skládka dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí                      hmotnost 2,0t/m3                      Objem*přepočet na tuny                      Položka č. 96613 Bourání konstrukcí z kamene</p>	T	13,400	30,00	402,00

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69  
**Rozpočet:** SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Položka č. 96613 6,7*2=13,400 [A]				
			Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
4	014112		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) poplatky za uložení stavebních sutí- žb skládka dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí hmotnost 2,5t/m3 Objem*přepočet na tuny Položka č. 96616 Bourání konstrukcí ze železobetonu 1,982*2,5=4,955 [A] dle pol.96616	T	4,955	30,00	148,65
			Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
5	014122		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD) poplatky za uložení konstrukčních vrstev s asf. pojivy - skládka v režii dodavatele s poplatkem a evidencí převod : 1m3 =2,2 t odstranění stávajících vrstev vozovky s asf. pojivem dle pol.č. 11343 3,309*2,2=7,280 [A]	T	7,280	30,00	218,40
			Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
<b>0</b>			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>7 003,29</b>
<b>1</b>			<b>Zemní práce</b>				
6	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km), poplatek za skládku je uveden v položce 014102.1 2*0,2*8,8+1,8*0,2*9,2=6,832 [A]	M3	6,832	473,00	3 231,54
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69  
**Rozpočet:** SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
7	11343		ODSTRAN KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM VČET PODKLADU  odstranění stávajících vrstev s asf. pojivem, vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km), skládkovné uvedeno v pol.č.014122 2,7*0,07*8,5+2,2*0,09*8,6=3,309 [A]	M3	3,309	594,00	1 965,55
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
8	12273		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I  poplatek za skládku uveden v položce: 014102.1 výkop pro odláždění výtoku a olemování betonem za propustkem, vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km), pod dlažbou ((3,3+2,2+2,1)*1,15)*0,7=6,118 [A] plocha ze situace * prům. hloubka pro lemování(1,15+0,68+0,86)*0,7=1,883 [B] plocha ze situace * prům. hloubka A+B=8,001 [C]	M3	8,001	473,00	3 784,47
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek				



3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69  
**Rozpočet:** SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
9	12930		ČIŠTĚNÍ PŘÍKOPŮ OD NÁNOSU reprofilace navazujících příkopů 7,91*0,4=3,164 [A]	M3	3,164	737,00	2 331,87
			Technická specifikace: Součástí položky je vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s materiálem a uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny položky – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)				
10	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I hloubení (rozšíření) jámy pro vtokovou jímku,vč. pažení a příp. čerpání vody včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km), poplatek za skládku uveden v položce: 014102.1 0,9*1,6+2,74*1+((2*0,3*2,2)+(2,25*0,3*2,2)*2)+(0,9+0,7)*2,2=11,990 [A]	M3	11,990	528,00	6 330,72
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69  
**Rozpočet:** SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
11	13273		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I  odkop pro propustek a základové pasy, vč. pažení, příp. čerpání vody a odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km), SKLÁDKOVNÉ JE UVEDENO V POLČ. 014102.1  plocha z délka*šířka*průměrná hloubka rýha pro potrubí - 15,8*1,4-5,22=16,900 [E] plocha dle VZR* šířka rýhy-objem potrubí 2,3*0,6*0,25=0,345 [J] rýha pro betonový práh 0,9*2,2*3=5,940 [H] pro základ E+J+H=23,185 [I]	M3	23,185	572,00	13 261,82
		Technická specifikace:	položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stíněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69  
**Rozpočet:** SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svažování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
12	17310		ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM dosypávka krajnice zeminou min. málo vhodnou (0,35)*3=1,050 [A] plocha z řezu x dl. Technická specifikace: položka zahrnuje:	M3	1,050	396,00	415,80
			- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - svažování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69  
**Rozpočet:** SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
13	17481		<p>ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p> <p>těleso náspu nad propustkem včetně rozšíření a včetně hutnění štěrkopískový hutněný zásyp fr. 0-32 mm hutněno po vrstvách max.150 mm na MIN ID=0,9</p> <p>plocha z řezu x délka 0,55*10,9=5,995 [A] zásyp základů a jímky (0,9+0,7)*2,2+0,9*1,6+(2*0,3*2,2)+(2,25*0,3*2,2)*2=9,250 [B] a+b=15,245 [C]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztlížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>	M3	15,245	957,00	14 589,47
14	17581		<p>OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p> <p>obsyp potrubí, ukončený min. 0,20m nad povrchem potrubí Parametry, provedení dle dokumentace SO 151 TZ. štěrkopísek frakce 0-16, zrnitost max.20 mm (zrnění 0-20mm)</p> <p>plocha dle řezu bez potrubí* délka 0,95*10,9=10,355 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p>	M3	10,355	946,00	9 795,83

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69  
 Rozpočet: SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- zemina vytlačena potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá</li> </ul>				
15	18110		<p>ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I</p> <p>1,38*9,2=12,696 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.</p>	M2	12,696	60,00	761,76
<b>1</b>			<b>Zemní práce</b>				<b>56 468,83</b>
<b>4</b>			<b>Vodorovné konstrukce</b>				
16	451312		<p>PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15</p> <p>Podkladní beton C12/15 XA1 pro vtokovou jímku</p> <p>podkladní deska vtokové jímky                      plocha jímky 1,6*1,85*0,15=0,444 [A]</p>	M3	0,444	3 597,00	1 597,07

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69  
**Rozpočet:** SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odkružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
17	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 lemování dlažby z betonu a betonové lože pod dlažbu C25/30 XF3  lemování dlažby z betonu C25/30 XF3, plocha odměřena ze situace x tl. $(1,15+0,68+0,86)*0,3=0,807$ [A]  lože pod dlažbu z lomového kamene $((3,3+2,2+2,1)*1,15)*0,1=0,874$ [B] plocha x tl.  A+B=1,681 [C]	M3	1,681	3 201,00	5 380,88
			Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,				

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69  
**Rozpočet:** SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
18	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO štěrkopísek fr.0-8, tl.0,15m, vč. hutnění, pod trubní propustky  délka propustku (bez základu a jimky) * tl. lože* šířka rýhy  9,8*0,15*1,4=2,058 [A]	M3	2,058	979,00	2 014,78
			Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
19	46251		ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE  přírodní kámen pro vodní stavby, na vyústění z propustku délka nejmenší hrany min.0,30m 2,74*1=2,740 [A] plocha ze situace x hl.	M3	2,740	1 720,00	4 712,80
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodávku a zához lomového kamene předepsané frakce včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69  
**Rozpočet:** SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
20	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC  hloubkové spárování cementovou maltou M25-XF3 Přírodní kámen- vyvěřelá hornina, min. tl.200 mm, pevnost v tlaku min. 50 MPa, nasákavost <1,5%, součinitel odolnosti proti mrazu 0,75 Opevnění čel propustků nebo svahů u propustku.  plocha odečtená ze situace s navýšením s ohledem na šikmé stěny * tl. dlažby  $((3,3+2,2+2,1)*1,15)*0,2=1,748$ [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45	M3	1,748	6 402,00	11 190,70
21	467314		STUPNĚ A PRAHY VODNÍCH KORYT Z PROSTÉHO BETONU C25/30  Beton C25/30nXF3-XC2 šif.*výška*délka $0,25*0,5*2,3=0,288$ [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - nutné zemní práce (hloubení rýh apod.) - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůžovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skrůže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,	M3	0,288	4 818,00	1 387,58



3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69  
**Rozpočet:** SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů				
4			<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>26 283,81</b>
5			<b>Komunikace</b>				
22	56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM tl. konstrukční vrstvy 200mm, vč. zkoušek zhutnění ŠDA, fr.0/32 plocha - vozovka - 2*8,8=17,600 [A]	M2	17,600	206,00	3 625,60
			Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
23	56354		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECH ZPEV ZEMINY TL. DO 200MM vrstva vozovky z nestmelené zeminy zrnitosti GE, tl. min.0,20m plocha - vozovka - 1,8*9,2=16,560 [A]	M2	16,560	167,00	2 765,52
			Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
24	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2	M2	18,920	18,00	340,56

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69  
**Rozpočet:** SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			PI,C 0,8 kg/m2 18,92=18,920 [A] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
25	572214		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 PS CP 0,35 kg/m2 22,95=22,950 [A] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	22,950	12,00	275,40
26	574D66		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, 16S TL. 70MM ACL 16+, PMB 25/55-60 2,7*8,5=22,950 [A] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	22,950	321,00	7 366,95
27	574E88		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 90MM	M2	18,920	362,00	6 849,04

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69  
**Rozpočet:** SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			ACP 22+, 50/70 2,2*8,6=18,920 [D] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
<b>5</b>		<b>Komunikace</b>					<b>21 223,07</b>
<b>9</b>		<b>Ostatní konstrukce a práce</b>					
30	9111A1		ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ včetně PKO RAL 7011 2,3=2,300 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy - osazení sloupků zaberaněním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací) - případné bednění ( trubku) betonové patky v gabionové zdi	M	2,300	3 820,00	8 786,00
31	9181D5		ČELA PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM Z BETONU DO C 30/37 betonové čelo propustku z bet. C30/37 XF3 Včetně Kari sítě 150x150x8mm (při obou površích) š.dříku 0,55m, š.základu 1,0m, dl.2,0m vč. římsy 1=1,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje kompletní čelo (základ, dřík, římsu) - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,	KUS	1,000	16 860,28	16 860,28

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69  
**Rozpočet:** SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání a osazení výztuže,</li> <li>- případně dokumentací předepsaný kamenný obklad,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúžovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů.</li> </ul> <p>Nezahrnuje zábradlí.</p>				
32	9182D		<p>VTOKOVÉ JÍMKY BETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB  DN DO 600MM</p> <p>vnitřní rozměr jímky š.1,20m x 0,90m, tl.stěn 0,20m, výšky 2,1m, čelní stěna tl.  0,55m a výšky 2,80m , beton C30/37nXF4 + XD3  Včetně Kari síť 150x150x8mm (při obou površích), vč. římsy  včetně dodání a zřízení stupadel, vč. vytvárování na přítoku z příkopů  1=1,000 [A]</p> <p>Technická specifikace: Položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</li> <li>- dodání a osazení výztuže,</li> </ul>	KUS	1,000	39 490,00	39 490,00

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69  
**Rozpočet:** SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů.</li> </ul> <p>Nezahrnuje mříž a zábradlí.</p>				
33	9183D3		<p>PROPUSTY Z TRUB DN 600MM PLASTOVÝCH</p> <p>trubní propusty z PP nebo HDPE, SN 16, korugované</p> <p>10,9=10,900 [A]</p> <p>Technická specifikace: Položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru</li> <li>- případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí)</li> </ul> <p>Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.</p>	M	10,900	5 165,00	56 298,50
34	96613		<p>BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC</p> <p>bourání kamenné jímký propustku na vtoku, včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem. Polatek za skládku je uveden v položce č.014102.3</p>	M3	6,700	1 298,00	8 696,60

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69  
**Rozpočet:** SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			$2*(2*2,4*0,4)+(2,2*0,5*2,6)=6,700$ [A] bourání kamenné vtokové jímky Technická specifikace: položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
35	96616		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU bourání čel stávajících propustků a vtokové jímky včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem. Poplatek za skládku je uveden v položce č.014122 $vtoková\ jímka+poklop\ (1,1*1,8*2,1)-(0,9*1,6*1,8)+(1,1*0,8*0,2)=1,742$ [B] $výtok\ 0,6*2*0,2=0,240$ [D] římsa $B+D=1,982$ [E] Technická specifikace: položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M3	1,982	3 450,00	6 837,90
36	966358		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 600MM vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem Poplatek za skládku uveden v položce: 014102.2 $prop.\ Č.\ 13 - 10,4=10,400$ [A] odměřeno ze zaměření Technická specifikace: položka zahrnuje: - odstranění trub včetně případného obetonování a lože	M	10,400	450,00	4 680,00

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69  
**Rozpočet:** SO\_151.13 ZH Propustek č.13 km 5,001 69

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.)</li> <li>- veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)</li> <li>- veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů</li> <li>- nezahrnuje bourání čel, vtokových a výtokových jímek, odstranění zábradlí</li> </ul>				
9			<b>Ostatní konstrukce a práce</b>				<b>141 649,28</b>

**Celkem:** **252 628,28**

## SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa

**Objekt:** SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32

**Rozpočet:** SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32

**Objednavatel:**

**Zhotovitel dokumentace:**

**Zhotovitel:**

**Základní cena:** 226 336,73 Kč

**Cena celková:** 226 336,73 Kč

**DPH:** 47 530,71 Kč

**Cena s daní:** 273 867,44 Kč

**Měrné jednotky:**

**Počet měrných jednotek:** 1,00

**Náklad na měrnou jednotku:** 226 336,73 Kč

**Vypracoval zadání:**

**Vypracoval nabídku:**

**Datum zadání:**

**Datum vypracování nabídky:** 13.4.2020



3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32  
 Rozpočet: SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				
1	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU  POPLATKY ZA SKLÁDKU Zemina a kamení (17 05 04) . Investor požaduje k fakturaci této položky doložit vážní listky ze skládky a doklad o úhradě poplatku za skládku za uvedený materiál z této stavby.  pol.č. 13173 výkop - jáma - 7,788*2=15,576 [A] odkop pro rozšíření jímky pol.č. 13273 výkop - rýha - 12,943*2=25,886 [B] pro rýhu potrubí a základy pol.č. 12273 odkopávky 3,034*2=6,068 [F] pol.č. 11332 vrstvy vozovky z nestm. kam. 5,776*2=11,552 [G]  Celkem: A+B+F+G=59,082 [E]  Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	59,082	60,00	3 544,92
2	014102	3	POPLATKY ZA SKLÁDKU  kámen z čela a křidel propustku skládka dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí hmotnost 2,0t/m3 Objem*přepočet na tuny Položka č. 96613 Bourání konstrukcí z kamene Položka č. 96613 16,704*2=33,408 [A]  Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	33,408	30,00	1 002,24
3	014112		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD)  poplatky za uložení stavebních sutí- žb skládka dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí hmotnost 2,5t/m3 Objem*přepočet na tuny Položka č. 96616 Bourání konstrukcí ze železobetonu 1,008*2,5=2,520 [A] dle pol.96616	T	2,520	30,00	75,60

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32  
 Rozpočet: SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
4	014122		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD)  poplatky za uložení konstrukčních vrstev s asf. pojivy - skládka v režii dodavatele s poplatkem a evidencí převod : 1m3 =2,2 t  odstranění stávajících vrstev vozovky s asf. pojivem dle pol.č. 11343 5,776*2,2=12,707 [A]	T	12,707	30,00	381,21
			Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
<b>0</b>			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>5 003,97</b>
<b>1</b>			<b>Zemní práce</b>				
5	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO  včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad 20km) , poplatek za skládku je uveden v položce 014102.1 2*0,2*7,6+1,8*0,2*7,6=5,776 [A]	M3	5,776	473,00	2 732,05
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
6	11343		ODSTRAN KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM VČET PODKLADU  odstranění stávajících vrstev s asf. pojivem, vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad 20km) skládkovně uvedeno v pol.č.014122 2,7*0,07*7,5+2,2*0,09*7,6=2,922 [A]	M3	2,922	594,00	1 735,67
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32  
**Rozpočet:** SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
7	12273		<p>ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I</p> <p>poplatek za skládku uveden v položce: 014102.1  výkop pro odláždění výtoku a olemování betonem za propustkem, vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem, předpoklad 20km</p> <p>pod dlažbou (2,8*1,15)*0,7=2,254 [A] plocha ze situace * prům. hloubka  pro lemování(0,3+0,3)*0,7=0,420 [B] plocha ze situace * prům. hloubka  pro rigol 1,2*0,3=0,360 [D]  A+B+D=3,034 [C]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepivost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování</li> <li>- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</li> </ul>	M3	3,034	473,00	1 435,08

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32  
**Rozpočet:** SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
8	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I  hloubení (rozšíření) jámy pro vtokovou jímku,vč. pažení a příp. čerpání vody včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km), poplatek za skládku uveden v položce: 014102.1  $0,87*1,6+(2,2*0,3*2,6)*2+(1,9*0,3*2,6)*2=7,788$ [A]  Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stíněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**	M3	7,788	528,00	4 112,06
9	13273		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I  odkop pro propustek a základové pasy, vč. pažení, příp. čerpání vody a odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km) SKLÁDKOVNÉ JE UVEDENO V POLČ. 014102.1	M3	13,153	572,00	7 523,52

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32  
**Rozpočet:** SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>plocha z délka*šířka*průměrná hloubka  rýha pro potrubí - <math>10,5*1,4-5,67=9,030</math> [E] plocha dle VZR* šířka rýhy-objem potrubí  <math>1,7*0,5*0,25=0,213</math> [J] rýha pro betonový práh  <math>(0,75+0,95)*2,3=3,910</math> [H] pro základ  <math>E+J+H=13,153</math> [I]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepivost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</li> </ul>				
10	17481		<p>ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p> <p>těleso násypu nad propustkem včetně rozšíření a včetně hutnění  štěrkopískový hutněný zásyp fr. 0-32 mm  hutněno po vrstvách max.150 mm na MIN ID=0,9</p>	M3	13,798	957,00	13 204,69

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32  
**Rozpočet:** SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>plocha z řezu x délka                      0,24*8,75=2,100 [A]                      zásyp základů a jímky                      0,87*1,6+(2,2*0,3*2,6)*2+(1,9*0,3*2,6)*2+(0,75+0,95)*2,3=11,698 [B]                      a+b=13,798 [C]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:                      - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace                      - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností                      - hutnění i různé míry hutnění                      - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření                      - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění                      - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech                      - ztížené ukládání sypaniny pod vodu                      - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek                      - spouštění a nošení materiálu                      - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy                      - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě                      - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti                      - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</p>				
11	17581		<p>OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p> <p>obsyp potrubí, ukončený min. 0,20m nad povrchem potrubí                      Parametry, provedení dle dokumentace SO 151 TZ.                      šterkopísek frakce 0-16, zrnitost max.20 mm (zrnění 0-20mm)</p> <p>plocha dle řezu bez potrubí* délka                      0,95*8,75=8,313 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:                      - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace                      - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností                      - hutnění i různé míry hutnění                      - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření                      - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</p>	M3	8,313	946,00	7 864,10

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32  
**Rozpočet:** SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá</li> </ul>				
12	18110		<p>ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I</p> <p>1,38*7,6=10,488 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.</p>	M2	10,488	60,00	629,28
<b>1</b>			<b>Zemní práce</b>				<b>39 236,45</b>

<b>4</b>			<b>Vodorovné konstrukce</b>				
13	451312		<p>PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15</p> <p>Podkladní beton C12/15 XA1 pro vtokovou jámku</p> <p>podkladní deska vtokové jámky  plocha jámky 1,5*1,8*0,15=0,405 [A]</p> <p>Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,  - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,  - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,  - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</p>	M3	0,405	3 597,00	1 456,79

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32  
**Rozpočet:** SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>				
14	451314		<p>PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30</p> <p>lemování dlažby z betonu a betonové lože pod dlažbu C25/30 XF3</p> <p>lemování dlažby z betonu C25/30 XF3, plocha odměřena ze situace x tl. (0,3+0,3)*0,3=0,180 [A]</p> <p>lože pod dlažbu z lomového kamene (2,8*1,15)*0,1=0,322 [B] plocha x tl.</p> <p>A+B=0,502 [C]</p> <p>Technická specifikace:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,</li> </ul>	M3	0,502	3 201,00	1 606,90



3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32  
**Rozpočet:** SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>				
15	45157		<p>PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO</p> <p>šterkopísek fr.0-8, tl.0,15m, vč. hutnění, pod trubní propustky</p> <p>délka propustku (bez základu a jimky) * tl. lože* šířka rýhy</p> <p>8*0,15*1,4=1,680 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál</p>	M3	1,680	979,00	1 644,72
16	46512		<p>DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC</p> <p>hloubkové spárování cementovou maltou M25-XF3</p> <p>Přírodní kámen- vyvřelá hornina, min. tl.200 mm, pevnost v tlaku min. 50 MPa, nasákavost &lt;1,5%, součinitel odolnosti proti mrazu 0,75</p> <p>Opevnění čel propustků nebo svahů u propustku.</p> <p>plocha odečtená ze situace s navýšením s ohledem na šikmé stěny * tl. dlažby</p> <p>(2,8*1,15)*0,2=0,644 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.)</li> <li>- zřízení spojovací vrstvy</li> <li>- zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky</li> <li>- dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru</li> <li>- spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním</li> </ul>	M3	0,644	6 402,00	4 122,89

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32  
**Rozpočet:** SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45				
17	467314		STUPNĚ A PRAHY VODNÍCH KORYT Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Beton C25/30nXF3-XC2 šif.*výška*délka 0,25*0,5*1,7=0,213 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje:	M3	0,213	4 818,00	1 026,23
			- nutné zemní práce (hloubení rýh apod.) - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů				
<b>4</b>			<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>9 857,53</b>
<b>5</b>			<b>Komunikace</b>				
18	56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM	M2	15,200	206,00	3 131,20

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32  
**Rozpočet:** SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			tl. konstrukční vrstvy 200mm, vč. zkoušek zhutnění ŠDA, fr.0/32 plocha - vozovka - 2*7,6=15,200 [A] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
19	56354		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECH ZPEV ZEMINY TL. DO 200MM vrstva vozovky z nestmelené zeminy zrnitosti GE, tl. min.0,20m plocha - vozovka - 1,8*7,6=13,680 [A] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	13,680	167,00	2 284,56
20	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 PI,C 0,8 kg/m2 16,72=16,720 [A] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	16,720	18,00	300,96
21	572214		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 PS CP 0,35 kg/m2 20,25=20,250 [A] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu	M2	20,250	12,00	243,00

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32  
**Rozpočet:** SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
22	574D66		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, 16S TL. 70MM ACL 16+, PMB 25/55-60 2,7*7,5=20,250 [A]  Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	20,250	321,00	6 500,25
23	574E88		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 90MM ACP 22+, 50/70 2,2*7,6=16,720 [D]  Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	16,720	362,00	6 052,64
5		<b>Komunikace</b>					<b>18 512,61</b>

8 Potrubí

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32  
**Rozpočet:** SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
33	89911N		BETONOVÝ POKLOP C250 BETONOVÁ ZÁKRYTOVÁ DESKA , 1600 x 1300mm, tl.0,15m, pro osazení mříže 1=1,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu	KUS	1,000	6 270,00	6 270,00
24	899123		MŘÍŽE Z KOMPOZITU SAMOSTATNÉ SAMOSTANÉ MŘÍŽE DO ZÁKRYTOVÉ DESKY VTOKOVÉ JÍMKY, TŘÍDA ZATÍŽENÍ C250 2=2,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu	KUS	2,000	7 370,00	14 740,00
<b>8</b>		<b>Potrubí</b>					<b>21 010,00</b>
<b>9</b>		<b>Ostatní konstrukce a práce</b>					
26	91743		CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z KAMENNÝCH KRAJNÍKŮ podél žlabu, lože ze zavhlého betonu (třída C 16/20 XF1) tl. min.100 mm podél žlabu - 2,5=2,500 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: dodání a pokládku kamenných krajníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	2,500	1 034,00	2 585,00
27	9181D5		ČELA PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM Z BETONU DO C 30/37 betonové čelo propustku z bet. C30/37 XF3 Včetně Kari sítě 150x150x8mm (při obou površích) š.dřívku 0,55m, š.základu 1,0m, dl.2,70m vč. římsy 1=1,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje kompletní čelo (základ, dřík, římsu) - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci	KUS	1,000	18 502,00	18 502,00

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32  
 Rozpočet: SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - dodání a osazení výztuže, - případně dokumentací předepsaný kamenný obklad, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů. Nezahrnuje zábradlí.				
28	9182D		VTOKOVÉ JÍMKY BETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM vnitřní rozměr jímky š.1,20m x 0,90m, tl.stěn 0,20m, výšky 2,5m, beton C30/37nXF4 + XD3 Včetně Kari sítě 150x150x8mm (při obou površích), včetně dodání a zřízení stupadel, vč. vytvárování na přítoku z příkopů I=1,000 [A]	KUS	1,000	39 490,00	39 490,00
			Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32  
**Rozpočet:** SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúžovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
29	9183D3		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM PLASTOVÝCH trubní propusty z PP nebo HDPE, SN 16, korugované 8,75=8,750 [A]	M	8,750	5 165,00	45 193,75
			Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
30	935812		ŽLABY A RIGOLY DLÁŽDĚNÉ Z KOSTEK DROBNÝCH DO BETONU TL 100MM	M2	1,200	1 485,00	1 782,00

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32  
**Rozpočet:** SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			vytvoření nátoku z kostek z přírodního kamene- napojení na rigol podél silnice, do bet. C25/30 XF3 1,2=1,200 [A] plocha ze situace Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a uložení předepsaného dlažebního materiálu v požadované kvalitě do předepsaného tvaru a v předepsané šířce - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané tloušťce a šířce - úpravu napojení a ukončení - vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - měří se vydlážděná plocha.				
31	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC bourání kamenné jímký propustku na vtoku,včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem. Polatek za skládku je uveden v položce č.014102.3 (1,2*1,2*1,9)-(0,8*1,4*0,9)=1,728 [A] bourání kamenné vtokové jímký 9*((0,3*0,4)*2+(0,3*1,2)*2)=8,640 [B] kamenný propustek 600x400 2,4*0,6*2,2 =3,168 [C] bourání vtokového čela 2,4*0,6*2,2=3,168 [D] bourání výtokového čela A+B+C+D=16,704 [E] Technická specifikace: položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M3	16,704	1 298,00	21 681,79
32	96616		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU bourání čel stávajících propustků a vtokové jímký včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem. Polatek za skládku je uveden v položce č.014122	M3	1,008	3 454,00	3 481,63



3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32  
**Rozpočet:** SO\_151.14 ZH Propustek č.14 km 5,154 32

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			řimsa+jímka poklop (0,5*2,4*0,5)+0,6*0,9*0,2=0,708 [B]				
			výtok 0,6*2,5*0,2=0,300 [D] řimsa				
			B+D=1,008 [E]				
		Technická specifikace:	položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
<b>9</b>			<b>Ostatní konstrukce a práce</b>				<b>132 716,17</b>

**Celkem:** **226 336,73**

## SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa

**Objekt:** SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49

**Rozpočet:** SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49

**Objednavatel:**

**Zhotovitel dokumentace:**

**Zhotovitel:**

**Základní cena:** 268 776,75 Kč

**Cena celková:** 268 776,75 Kč

**DPH:** 56 443,12 Kč

**Cena s daní:** 325 219,87 Kč

**Měrné jednotky:**

**Počet měrných jednotek:** 1,00

**Náklad na měrnou jednotku:** 268 776,75 Kč

**Vypracoval zadání:**

**Vypracoval nabídku:**

**Datum zadání:**

**Datum vypracování nabídky:** 13.4.2020

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49  
 Rozpočet: SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				
1	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU  POPLATKY ZA SKLÁDKU Zemina a kamení (17 05 04) . Investor požaduje k fakturaci této položky doložit vážní listky ze skládky a doklad o úhradě poplatku za skládku za uvedený materiál z této stavby.  pol.č. 13173 výkop - jáma - 8,14*2=16,280 [A] odkop pro rozšíření jímkya pro zához těžkým kamenem pol.č. 13273 výkop - rýha - 17,939*2=35,878 [B] pro rýhu potrubí a základy pol.č. 12273 odkopávky 4,488*2=8,976 [F] pol.č. 11332 vrstvy vozovky z nestm. kam. 5,996*2=11,992 [G]  Celkem: A+B+F+G=73,126 [E]  Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	73,126	60,00	4 387,56
2	014102	3	POPLATKY ZA SKLÁDKU  kámen z čela a křidel propustku skládka dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí hmotnost 2,0t/m3 Objem*přepočet na tuny Položka č. 96613 Bourání konstrukcí z kamene Položka č. 96613 15,59*2=31,180 [A]  Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	31,180	30,00	935,40
3	014112		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD)  poplatky za uložení stavebních sutí- žb skládka dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí hmotnost 2,5t/m3 Objem*přepočet na tuny Položka č. 96616 Bourání konstrukcí ze železobetonu 0,108*2,5=0,270 [A] dle pol.96616	T	0,270	30,00	8,10

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49  
**Rozpočet:** SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
4	014122		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD)	T	6,153	30,00	184,59
			poplatky za uložení konstrukčních vrstev s asf. pojivy - skládka v režii dodavatele s poplatkem a evidencí převod : 1m3 =2,2 t odstranění stávajících vrstev vozovky s asf. pojivem dle pol.č. 11343 2,797*2,2=6,153 [A]				
			Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
<b>0</b>	<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>						<b>5 515,65</b>
<b>1</b>	<b>Zemní práce</b>						
5	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO	M3	5,996	473,00	2 836,11
			včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km), poplatek za skládku je uveden v položce 014102.1 2*0,2*7,7+1,8*0,2*8,1=5,996 [A]				
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
6	11343		ODSTRAN KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM VČET PODKLADU	M3	2,797	594,00	1 661,42
			odstranění stávajících vrstev s asf. pojivem, vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km) skládkovně uvedeno v pol.č.014122 2,7*0,07*7,15+2,2*0,09*7,3=2,797 [A]				
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49  
**Rozpočet:** SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
7	12273		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I  poplatek za skládku uveden v položce: 014102.1 výkop pro odláždění výtoku a olemování betonem za propustkem, vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km)  pod dlažbou (3,7*1,15)*0,7=2,979 [A] plocha ze situace * prům. hloubka pro lemování(0,125+0,15)*0,7=0,193 [B] plocha ze situace * prům. hloubka krajnice 0,32*3=0,960 [D] pro rigol 1,19*0,3=0,357 [E]  A+B+D+E=4,489 [C]	M3	4,489	473,00	2 123,30
		Technická specifikace:	položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49  
**Rozpočet:** SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
8	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I  hloubení (rozšíření) jámy pro vtokovou jíмку, vč. pažení a příp. čerpání vody včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km) poplatek za skládku uveden v položce: 014102.1 $0,47 * 1,6 + (2,2 * 0,3 * 2,6) * 2 + (1,9 * 0,3 * 2,6) * 2 + 1,1 * 0,9 = 8,138$ [A]	M3	8,138	528,00	4 296,86
		Technická specifikace:	položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztižení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztižení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
9	13273		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I	M3	18,221	572,00	10 422,41

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49  
**Rozpočet:** SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>plocha z délka*šířka*průměrná hloubka  rýha pro potrubí - 14,25*1,4-7,56=12,390 [E] plocha dle VZR* šířka rýhy-objem potrubí  1,85*0,5*0,25=0,231 [J] rýha pro betonový práh  0,5*4+0,9*4=5,600 [H] pro základ čela propustku  E+J+H=18,221 [I]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:  - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem  - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené  - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření  - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění  - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stíněných prostorech a pod.  - příplatek za lepivost  - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)  - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)  - potřebné snížení hladiny podzemní vody  - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů  - vytahování a nošení výkopku  - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy  - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek  - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)  - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů  - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti  - třídění výkopku  - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)  - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</p>				
10	17310		<p>ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM  dosypávka krajnice zeminou min. málo vhodnou  (0,32)*3=0,960 [A] plocha z řezu x dl.</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:  - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu</p>	M3	0,960	253,00	242,88

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49  
**Rozpočet:** SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>				
11	17481		<p>ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p> <p>těleso náspu nad propustkem včetně rozšíření a včetně hutnění  šterkopískový hutněný zásyp fr. 0-32 mm  hutněno po vrstvách max.150 mm na MIN ID=0,9</p> <p>plocha z řezu x délka  0,45*10=4,500 [A]  zásyp základů a jímky  (0,5*4+0,9*4)+(0,47*1,6)+(2,2*0,3*2,6)*2+(1,9*0,3*2,6)*2+1,1*0,9=13,738 [B]  a+b=18,238 [C]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> </ul>	M3	18,238	957,00	17 453,77



3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49  
**Rozpočet:** SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>				
12	17581		<p>OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p> <p>obsyp potrubí, ukončený min. 0,20m nad povrchem potrubí                      Parametry, provedení dle dokumentace SO 151 TZ.                      štěrkopísek frakce 0-16, zrnitost max.20 mm (zrnění 0-20mm)</p> <p>plocha dle řezu bez potrubí* délka                      0,95*10=9,500 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>	M3	9,500	946,00	8 987,00

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49  
 Rozpočet: SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá				
13	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I 1,38*8,1=11,178 [A]	M2	11,178	60,00	670,68
			Technická specifikace: položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
<b>1</b>			<b>Zemní práce</b>				<b>48 694,43</b>
<b>4</b>			<b>Vodorovné konstrukce</b>				
14	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15 XA1 pro vtokovou jámku	M3	0,405	3 597,00	1 456,79
			podkladní deska vtokové jámky plocha jámky 1,5*1,8*0,15=0,405 [A]				
			Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,				

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49  
**Rozpočet:** SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
15	451314		<p>PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30</p> <p>lemování dlažby z betonu a betonové lože pod dlažbu C25/30 XF3</p> <p>lemování dlažby z betonu C25/30 XF3, plocha odměřena ze situace x tl. (0,125+0,15)*0,3=0,083 [A]</p> <p>lože pod dlažbu z lomového kamene (3,7*1,15)*0,1=0,426 [B] plocha x tl.</p> <p>A+B=0,509 [C]</p> <p>Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,                      - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,                      - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,                      - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,                      - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,                      - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,                      - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,                      - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,                      - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,                      - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,                      - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,                      - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,                      - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,                      - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,                      - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,                      - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,                      - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</p>	M3	0,509	3 201,00	1 629,31
16	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3	1,943	979,00	1 902,20

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49  
**Rozpočet:** SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			šterkopísek fr.0-8, tl.0,15m, vč. hutnění, pod trubní propustky délka propustku (bez základu a jímky) * tl. lože* šířka rýhy 9,25*0,15*1,4=1,943 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
17	46251		ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE přírodní kámen pro vodní stavby, na vyústění z propustku délka nejmenší hrany min.0,30m 1,1*0,9=0,990 [A] plocha ze situace x hl. Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodávku a zához lomového kamene předepsané frakce včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	0,990	1 720,00	1 702,80
18	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC hloubkové spárování cementovou maltou M25-XF3 Přírodní kámen- vyvřelá hornina, min. tl.200 mm, pevnost v tlaku min. 50 MPa, nasákavost <1,5%, součinitel odolnosti proti mrazu 0,75 Opevnění čel propustků nebo svahů u propustku. plocha odečtená ze situace s navýšením s ohledem na šikmé stěny * tl. dlažby (3,7*1,15)*0,2=0,851 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45	M3	0,851	6 402,00	5 448,10

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49  
**Rozpočet:** SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
19	467314		STUPNĚ A PRAHY VODNÍCH KORYT Z PROSTÉHO BETONU C25/30  Beton C25/30nXF3-XC2 šif.*výška*délka 0,25*0,5*1,85=0,231 [A]  Technická specifikace: položka zahrnuje: - nutné zemní práce (hloubení rýh apod.) - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologii výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů	M3	0,231	4 820,00	1 113,42
<b>4</b>		<b>Vodorovné konstrukce</b>					<b>13 252,62</b>
<b>5</b>		<b>Komunikace</b>					
20	56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM  tl. konstrukční vrstvy 200mm, vč. zkoušek zhutnění ŠDA, fr.0/32 plocha - vozovka - 2*7,7=15,400 [A]	M2	15,400	206,00	3 172,40

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49  
**Rozpočet:** SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
21	56354		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECH ZPEV ZEMINY TL. DO 200MM vrstva vozovky z nestmelené zeminy zrnitosti GE, tl. min.0,20m plocha - vozovka - 1,8*8,1=14,580 [A]	M2	14,580	167,00	2 434,86
			Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
22	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 PI,C 0,8 kg/m2 16,06=16,060 [A]	M2	16,060	18,00	289,08
			Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
23	572214		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 PS CP 0,35 kg/m2 19,305=19,305 [A]	M2	19,305	12,00	231,66
			Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49  
**Rozpočet:** SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
24	574D66		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, 16S TL. 70MM ACL 16+, PMB 25/55-60 2,7*7,15=19,305 [A]  Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	19,305	321,00	6 196,91
25	574E88		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 90MM ACP 22+, 50/70 2,2*7,3=16,060 [D]  Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	16,060	362,00	5 813,72
<b>5</b>	<b>Komunikace</b>						<b>18 138,63</b>
<b>8</b>	<b>Potrubí</b>						
36	89911N		BETONOVÝ POKLOP C250 BETONOVÁ ZÁKRYTOVÁ DESKA , 1600 x 1300mm, tl.0,15m, pro osazení mříže	KUS	1,000	6 270,00	6 270,00

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49  
**Rozpočet:** SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			1=1,000 [A]				
			Technická specifikace: Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
26	899123		MŘÍŽE Z KOMPOZITU SAMOSTATNÉ SAMOSTANÉ MŘÍŽE DO ZÁKRYTOVÉ DESKY VTOKOVÉ JÍMKY, TŘÍDA ZATÍŽENÍ C250 2=2,000 [A]	KUS	2,000	7 370,00	14 740,00
			Technická specifikace: Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
<b>8</b>	<b>Potrubí</b>						<b>21 010,00</b>
<b>9</b>	<b>Ostatní konstrukce a práce</b>						
28	9111A1		ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ včetně PKO RAL 7011 4=4,000 [A]	M	4,000	3 820,00	15 280,00
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy - osazení sloupků zaberaněním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací) - případné bednění ( trubku) betonové patky v gabionové zdi				
29	91743		CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z KAMENNÝCH KRAJNÍKŮ podél žlabu, lože ze zavhlého betonu (třída C 16/20 XF1) tl. min.100 mm podél žlabu - 2,5=2,500 [A]	M	2,500	1 034,00	2 585,00
			Technická specifikace: Položka zahrnuje: dodání a pokládku kamenných krajníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
30	9181D5		ČELA PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM Z BETONU DO C 30/37	KUS	1,000	30 730,00	30 730,00



3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49  
**Rozpočet:** SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			betonové čelo propustku z bet. C30/37 XF3 Včetně Kari sítě 150x150x8mm (při obou površích) š.dříku 0,55m, š.základu 1,0m, dl.4,0m vč. římsy I=1,000 [A]				
			Technická specifikace: Položka zahrnuje kompletní čelo (základ, dřík, římsu) - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - dodání a osazení výztuže, - případně dokumentací předepsaný kamenný obklad, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů. Nezahrnuje zábradlí.				
31	9182D		VTOKOVÉ JÍMKY BETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM vnitřní rozměr jímky š.1,20m x 0,90m, tl.stěn 0,20m, výšky 2,5m, beton C30/37nXF4	KUS	1,000	39 530,00	39 530,00

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49  
**Rozpočet:** SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			+ XD3 Včetně Kari sítě 150x150x8mm (při obou povrchích), včetně dodání a zřízení stupadel, vč. vytvárování na přítoku z příkopů 1=1,000 [A]  Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
32	9183D3		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM PLASTOVÝCH trubní propusty z PP nebo HDPE, SN 16, korugované 10=10,000 [A]  Technická specifikace: Položka zahrnuje:	M	10,000	5 165,00	51 650,00

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49  
**Rozpočet:** SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seřiznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
33	935812		ŽLABY A RIGOLY DLÁŽDĚNÉ Z KOSTEK DROBNÝCH DO BETONU TL 100MM vytvoření nátoky z kostek z přírodního kamene- napojení na rigol podél silnice, do bet. C25/30 XF3 1,2=1,200 [A] plocha ze situace Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a uložení předepsaného dlažebního materiálu v požadované kvalitě do předepsaného tvaru a v předepsané šířce - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané tloušťce a šířce - úpravu napojení a ukončení - vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - měří se vydlážděná plocha.	M2	1,200	1 485,00	1 782,00
34	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC bourání kamenné jímký propustku na vtoku,včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem. Poplatek za skládku je uveden v položce č.014102.3 (1,2*1,2*1,9)-(0,8*0,8*1,6)=1,712 [F] bourání kamenné vtokové jímky 10,5*((0,3*0,5)*2+(0,3*1,2)*2)=10,710 [B] kamenný propustek 600x500 2,4*0,6*2,2=3,168 [D] bourání výtokového čela F+B+D=15,590 [E] Technická specifikace: položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M3	15,590	1 298,00	20 235,82

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49  
**Rozpočet:** SO\_151.15 ZH Propustek č.15 km 5,434 49

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
35	96616		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU  bourání čel stávajících propustků a vtokové jímky včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem. Polatek za skládku je uveden v položce č.014122  jímka poklop 0,6*0,9*0,2=0,108 [A]  Technická specifikace: položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M3	0,108	3 450,00	372,60
<b>9</b>			<b>Ostatní konstrukce a práce</b>				<b>162 165,42</b>

**Celkem:**

**268 776,75**

## SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa

**Objekt:** SO\_151.16 ZH Propustek č.16 km 5,530 93

**Rozpočet:** SO\_151.16 ZH Propustek č.16 km 5,530 93

**Objednavatel:**

**Zhotovitel dokumentace:**

**Zhotovitel:**

**Základní cena:** 182 614,58 Kč

**Cena celková:** 182 614,58 Kč

**DPH:** 38 349,06 Kč

**Cena s daní:** 220 963,64 Kč

**Měrné jednotky:**

**Počet měrných jednotek:** 1,00

**Náklad na měrnou jednotku:** 182 614,58 Kč

**Vypracoval zadání:**

**Vypracoval nabídku:**

**Datum zadání:**

**Datum vypracování nabídky:** 13.4.2020

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.16 ZH Propustek č.16 km 5,530 93  
**Rozpočet:** SO\_151.16 ZH Propustek č.16 km 5,530 93

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				
1	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU  POPLATKY ZA SKLÁDKU Zemina a kamení (17 05 04) . Investor požaduje k fakturaci této položky doložit vážní listky ze skládky a doklad o úhradě poplatku za skládku za uvedený materiál z této stavby.  pol.č. 13173 výkop - jáma - 3,42*2=6,840 [A] odkop pro rozšíření jámky pol.č. 13273 výkop - rýha - 9,15*2=18,300 [B] pro rýhu potrubí a základy  pol.č. 11332 vrstvy vozovky z nestm. kam. 4,42*2=8,840 [G]  Celkem: A+B+G=33,980 [E]	T	33,980	60,00	2 038,80
			Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014112		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD)  poplatky za uložení stavebních sutí- žb skládka dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí hmotnost 2,5t/m3 Objem*přepočet na tuny Položka č. 96616 Bourání konstrukcí ze železobetonu 1,013*2,5=2,533 [A] dle pol.96616	T	2,533	30,00	75,99
			Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	014122		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD)  poplatky za uložení konstrukčních vrstev s asf. pojivy - skládka v režii dodavatele s poplatkem a evidencí převod : 1m3 =2,2 t  odstranění stávajících vrstev vozovky s asf. pojivem dle pol.č. 11343 2,883*2,2=6,343 [A] dle pol.č 966345 0,06=0,060 [B] hmotnost plastového potrubí A+B=6,403 [C]	T	6,403	30,00	192,09

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.16 ZH Propustek č.16 km 5,530 93  
**Rozpočet:** SO\_151.16 ZH Propustek č.16 km 5,530 93

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
<b>0</b>	<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>						<b>2 306,88</b>
<b>1</b>	<b>Zemní práce</b>						
4	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO  včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km) , poplatek za skládku je uveden v položce 014102.1 $1,4*0,2*9,15+1,0*0,2*9,3=4,422$ [A]	M3	4,422	473,00	2 091,61
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
5	11343		ODSTRAN KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM VČET PODKLADU  odstranění stávajících vrstev s asf. pojivem, vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km) skládkovné uvedeno v pol.č.014122 $2,3*0,07*8,85+1,8*0,09*9=2,883$ [A]	M3	2,883	594,00	1 712,50
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
6	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I  hloubení (rozšíření) jámy pro vtokovou jímku,vč. pažení a příp. čerpání vody včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km) poplatek za skládku uveden v položce: 014102.1 $0,52*0,9+(1,2*0,3*2,05)*4=3,420$ [A]	M3	3,420	528,00	1 805,76
			Technická specifikace: položka zahrnuje:				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.16 ZH Propustek č.16 km 5,530 93  
**Rozpočet:** SO\_151.16 ZH Propustek č.16 km 5,530 93

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepivost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</li> </ul>				
7	13273		<p>HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I</p> <p>odkop pro propustek a základové pasy, vč. pažení, příp. čerpání vody a odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km)</p> <p>SKLÁDKOVNÉ JE UVEDENO V POLČ. 014102.1</p> <p>plocha z délka*šířka*průměrná hloubka</p> <p>rýha pro potrubí - 10,0*1,0-0,85=9,150 [A] plocha dle VZR* šířka rýhy-objem potrubí</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> </ul>	M3	9,150	572,00	5 233,80



3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.16 ZH Propustek č.16 km 5,530 93  
**Rozpočet:** SO\_151.16 ZH Propustek č.16 km 5,530 93

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- příplatek za lepivost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</li> </ul>				
8	17481		<p>ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p> <p>těleso násypu nad propustkem včetně rozšíření a včetně hutnění štěrkopískový hutněný zásyp fr. 0-32 mm  hutněno po vrstvách max.150 mm na MIN ID=0,9</p> <p>plocha z řezu x délka  0,09*8,75=0,788 [A]  zásyp základů a jímky  0,87*1,6+(2,2*0,3*2,6)*2+(1,9*0,3*2,6)*2+(0,75+0,95)*2,3=11,698 [B]  a+b=12,486 [C]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> </ul>	M3	12,486	957,00	11 949,10

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.16 ZH Propustek č.16 km 5,530 93  
**Rozpočet:** SO\_151.16 ZH Propustek č.16 km 5,530 93

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>				
9	17581		<p>OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p> <p>obsyp potrubí, ukončený min. 0,20m nad povrchem potrubí                      Parametry, provedení dle dokumentace SO 151 TZ.                      štěrkopísek frakce 0-16, zrnitost max.20 mm (zrnění 0-20mm)</p> <p>plocha dle řezu bez potrubí* délka                      0,51*12=6,120 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>	M3	6,120	946,00	5 789,52

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.16 ZH Propustek č.16 km 5,530 93  
 Rozpočet: SO\_151.16 ZH Propustek č.16 km 5,530 93

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá				
10	18110		ÚPRAVA PLÁŇE SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I 1,0*9,3=9,300 [A]	M2	9,300	60,00	558,00
			Technická specifikace: položka zahrnuje úpravu pláňe včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
<b>1</b>			<b>Zemní práce</b>				<b>29 140,29</b>
<b>4</b>			<b>Vodorovné konstrukce</b>				
11	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15 XA1 pro vtokovou jímku	M3	0,182	3 597,00	654,65
			podkladní deska horské vpusti plocha jímky 1,1*1,1*0,15=0,182 [A]				
			Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.16 ZH Propustek č.16 km 5,530 93  
**Rozpočet:** SO\_151.16 ZH Propustek č.16 km 5,530 93

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
12	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO šterkopísek fr.0-8, tl.0,15m, vč. hutnění, pod trubní propustky délka propustku (bez základu a jímký) * tl. lože* šířka rýhy 11,5*0,15*1=1,725 [A]	M3	1,725	979,00	1 688,78
			Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
<b>4</b>			<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>2 343,43</b>
<b>5</b>			<b>Komunikace</b>				
13	56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM tl. konstrukční vrstvy 200mm, vč. zkoušek zhutnění ŠDA, fr.0/32 plocha - vozovka -1,4*9,15=12,810 [A]	M2	12,810	206,00	2 638,86
			Technická specifikace: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti</li> <li>- rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách</li> <li>- nezahrnuje postřiky, nátěry</li> </ul>				
14	56354		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECH ZPEV ZEMINY TL. DO 200MM vrstva vozovky z nestmelené zeminy zrnitosti GE, tl. min.0,20m plocha - vozovka - 1*9,3=9,300 [A]	M2	9,300	167,00	1 553,10
			Technická specifikace: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti</li> <li>- rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách</li> <li>- nezahrnuje postřiky, nátěry</li> </ul>				

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.16 ZH Propustek č.16 km 5,530 93  
**Rozpočet:** SO\_151.16 ZH Propustek č.16 km 5,530 93

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
15	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 PI,C 0,8 kg/m2 16,2=16,200 [A]  Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	16,200	18,00	291,60
16	572214		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 PS CP 0,35 kg/m2 20,355=20,355 [A]  Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	20,355	12,00	244,26
17	574D66		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, 16S TL. 70MM ACL 16+, PMB 25/55-60 2,3*8,85=20,355 [A]  Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	20,355	321,00	6 533,96
18	574E88		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 90MM	M2	16,200	362,00	5 864,40

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.16 ZH Propustek č.16 km 5,530 93  
 Rozpočet: SO\_151.16 ZH Propustek č.16 km 5,530 93

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			ACP 22+, 50/70 1,8*9=16,200 [A] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
<b>5</b>		<b>Komunikace</b>					<b>17 126,18</b>
<b>8</b>		<b>Potrubí</b>					
29	89911N		BETONOVÝ POKLOP C250 BETONOVÁ ZÁKRYTOVÁ DESKA , 1600 x 1000mm, tl.0,15m, pro osazení mříže 1=1,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu	KUS	1,000	6 270,00	6 270,00
28	899123		MŘÍŽE Z KOMPOZITU SAMOSTATNÉ SAMOSTANÉ MŘÍŽE DO ZÁKRYTOVÉ DESKY VTOKOVÉ JÍMKY, TŘÍDA ZATÍŽENÍ C250 2=2,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu	KUS	2,000	7 370,00	14 740,00
<b>8</b>		<b>Potrubí</b>					<b>21 010,00</b>
<b>9</b>		<b>Ostatní konstrukce a práce</b>					
19	9182D		VTOKOVÉ JÍMKY BETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM	KUS	1,000	31 340,00	31 340,00

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.16 ZH Propustek č.16 km 5,530 93  
**Rozpočet:** SO\_151.16 ZH Propustek č.16 km 5,530 93

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			vnitřní rozměr jímky š.1,20m x 0,60m, tl.stěn 0,20m, výšky 1,9m, beton C30/37nXF4 + XD3 Včetně Kari sítě 150x150x8mm (při obou površích), včetně dodání a zřízení stupadel, vč. vytvárování na přítoku z příkopů I=1,000 [A]				
			Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
21	9183A3		PROPUSTY Z TRUB DN 300MM PLASTOVÝCH trubní propusty z PP nebo HDPE, SN 16, korugované I2=12,000 [A]	M	12,000	2 057,00	24 684,00

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.16 ZH Propustek č.16 km 5,530 93  
**Rozpočet:** SO\_151.16 ZH Propustek č.16 km 5,530 93

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
22	9186A2		VTOK JÍMKY KAMEN VČET DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 300MM  výtokový objekt z kamenných kostek hrany 0,12m přírodní kamenivo vhodné pro vodní stavby, do bet. lože C25/50 XF3 1=1,000 [A]	KUS	1,000	38 940,00	38 940,00
			Technická specifikace: Položka zahrnuje: zdívo z lomového kamen na MC ve tvaru, předepsaným zadávací dokumentací vyspárování zdiva MC dlažbu dna z lomového kamene římsu ze železobetonu včetně výztuže, pokud je předepsaná zadávací dokumentací Nezahrnuje zábradlí, mříže, poklopy				
23	919146		ŘEZÁNÍ ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ TL DO 300MM  řezání otvoru do HV  2*3,14*0,2=1,256 [A] pro DN300 2*3,14*0,1=0,628 [B] pro napojení trativodu A+B=1,884 [C]	M	1,884	3 872,00	7 294,85
			Technická specifikace: položka zahrnuje řezání železobetonových konstrukcí v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
24	93831		OČIŠTĚNÍ DLAŽEB UMYTÍM VODOU  3=3,000 [A] očištění kamenných kostek z vybouraného výtokového objektu	M2	3,000	130,00	390,00
			Technická specifikace: položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu				
25	966138		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC S ODVOZEM DO 20KM  bourání kamenného výtokového objektu, včetně odvozu na skládku investora (předpoklad 20km). Bez poplatku	M3	0,450	1 298,00	584,10



3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.16 ZH Propustek č.16 km 5,530 93  
**Rozpočet:** SO\_151.16 ZH Propustek č.16 km 5,530 93

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			1,5*0,3 =0,450 [A] bourání výtokového čela				
		Technická specifikace:	<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.)</li> <li>- veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)</li> <li>- veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů</li> </ul>				
26	96616		<p>BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU</p> <p>bourání čel stávajících propustků a vtokové jímky včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem. Polatek za skládku je uveden v položce č.014122</p> <p><math>(0,9*0,9*2,05)-(0,6*0,6*1,8)=1,013</math> [A]</p>	M3	1,013	3 450,00	3 494,85
		Technická specifikace:	<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.)</li> <li>- veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)</li> <li>- veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů</li> </ul>				
27	966345		<p>BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 300MM</p> <p>BOURÁNÍ POTRUBÍ DN160</p> <p>vč. odvozu na skládku dle výběru zhotovitele, poplatek za skládku v pol.č.014112</p> <p>12=12,000 [A]</p>	M	12,000	330,00	3 960,00
		Technická specifikace:	<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odstranění trub včetně případného obetonování a lože</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.)</li> <li>- veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím</li> </ul>				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.16 ZH Propustek č.16 km 5,530 93  
**Rozpočet:** SO\_151.16 ZH Propustek č.16 km 5,530 93

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů - nezahrnuje bourání čel, vtokových a výtokových jímek, odstranění zábradlí				
9			<b>Ostatní konstrukce a práce</b>				<b>110 687,80</b>

**Celkem:** **182 614,58**

## SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa

**Objekt:** SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47

**Rozpočet:** SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47

**Objednavatel:**

**Zhotovitel dokumentace:**

**Zhotovitel:**

**Základní cena:** 256 702,42 Kč

**Cena celková:** 256 702,42 Kč

**DPH:** 53 907,51 Kč

**Cena s daní:** 310 609,93 Kč

**Měrné jednotky:**

**Počet měrných jednotek:** 1,00

**Náklad na měrnou jednotku:** 256 702,42 Kč

**Vypracoval zadání:**

**Vypracoval nabídku:**

**Datum zadání:**

**Datum vypracování nabídky:** 13.4.2020

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47  
**Rozpočet:** SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				
1	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU  POPLATKY ZA SKLÁDKU Zemina a kamení (17 05 04) . Investor požaduje k fakturaci této položky doložit vážní listky ze skládky a doklad o úhradě poplatku za skládku za uvedený materiál z této stavby.  pol.č. 13173 výkop - jáma - 8,72*2=17,440 [A] odkop pro rozšíření jímkya pro zához těžkým kamenem pol.č. 13273 výkop - rýha - 12,395*2=24,790 [B] pro rýhu potrubí a základy pol.č. 12273 odkopávky 14,573*2=29,146 [F] pol.č. 11332 vrstvy vozovky z nestm. kam. 6,316*2=12,632 [G]  Celkem: A+B+F+G=84,008 [E]  Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	84,008	60,00	5 040,48
2	014102	3	POPLATKY ZA SKLÁDKU  kámen z čela a křidel propustku skládka dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí hmotnost 2,0t/m3 Objem*přepočet na tuny Položka č. 96613 Bourání konstrukcí z kamene Položka č. 96613 15,405*2=30,810 [A]  Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	30,810	30,00	924,30
3	014112		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD)  poplatky za uložení stavebních sutí- žb skládka dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí hmotnost 2,5t/m3 Objem*přepočet na tuny Položka č. 96616 Bourání konstrukcí ze železobetonu 0,162*2,5=0,405 [A] dle pol.96616	T	0,405	30,00	12,15

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47  
 Rozpočet: SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
4	014122		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD)  poplatky za uložení konstrukčních vrstev s asf. pojivy - skládka v režii dodavatele s poplatkem a evidencí převod : 1m3 =2,2 t  odstranění stávajících vrstev vozovky s asf. pojivem dle pol.č. 11343 2,846*2,2=6,261 [A]	T	6,261	30,00	187,83
			Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
<b>0</b>	<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>						<b>6 164,76</b>
<b>1</b>	<b>Zemní práce</b>						
5	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO  včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km), poplatek za skládku je uveden v položce 014102.1 2*0,2*8,1+1,8*0,2*8,5=6,300 [A]	M3	6,300	473,00	2 979,90
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
6	11343		ODSTRAN KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM VČET PODKLADU  odstranění stávajících vrstev s asf. pojivem, vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km) skládkovně uvedeno v pol.č.014122 2,7*0,07*7,2+2,2*0,09*7,5=2,846 [A]	M3	2,846	594,00	1 690,52
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47  
**Rozpočet:** SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
7	12273		<p>ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. I</p> <p>poplatek za skládku uveden v položce: 014102.1                      výkop pro odláždění výtoku a olemování betonem za propustkem, vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km)</p> <p>pod dlažbou <math>((1,9+11,6)*1,15)*0,7+2*0,3=11,468</math> [A] plocha ze situace * prům. hloubka                      pro lemování <math>(0,125+0,11+1,8)*0,7=1,425</math> [B] plocha ze situace * prům. hloubka                      krajnice <math>0,36*3=1,080</math> [D]                      pro rigol <math>2*0,3=0,600</math> [E]  <math>A+B+D+E=14,573</math> [C]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepivost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování</li> <li>- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>	M3	14,573	473,00	6 893,03

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47  
**Rozpočet:** SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
8	13173		<p>HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I</p> <p>hloubení (rozšíření) jámy pro vtokovou jímku,vč. pažení a příp. čerpání vody včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km)                      poplatek za skládku uveden v položce: 014102.1  <math>0,5*1,6+(2,2*0,3*2,5)*2+(1,9*0,3*2,5)*2+1,5*0,9=8,300</math> [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepivost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul> <p>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</p>	M3	8,300	528,00	4 382,40
9	13273		<p>HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I</p> <p>odkop pro propustek a základové pasy, vč. pažení, příp. čerpání vody a odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km)</p>	M3	12,660	572,00	7 241,52

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47  
**Rozpočet:** SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			SKLÁDKOVNÉ JE UVEDENO V POLČ. 014102.1				
			plocha z délka*šířka*průměrná hloubka rýha pro potrubí - $13,25*1,4-7,56=10,990$ [E] plocha dle VZR* šířka rýhy-objem potrubí $(1,3+2,9)*0,5*0,25=0,525$ [J] rýha pro betonový práh $0,25*2,9+(1,4*0,5*0,6)=1,145$ [H] pro základ na konci propustku $E+J+H=12,660$ [I]				
		Technická specifikace:	položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
10	17310		ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM dosypávka krajnice zeminou min. málo vhodnou $(0,36)*3=1,080$ [A] plocha z řezu x dl.	M3	1,080	253,00	273,24
		Technická specifikace:	položka zahrnuje:				



3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47  
**Rozpočet:** SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>				
11	17481		<p>ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p> <p>těleso náspu nad propustkem včetně rozšíření a včetně hutnění  šterkopískový hutněný zásyp fr. 0-32 mm  hutněno po vrstvách max.150 mm na MIN ID=0,9</p> <p>plocha z řezu x délka  0,24*12,25=2,940 [A]  zásyp základů a jímky  0,5*1,6+(2,2*0,3*2,5)*2+(1,9*0,3*2,5)*2+0,25*2,9=7,675 [B]  a+b=10,615 [C]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> </ul>	M3	10,615	957,00	10 158,56

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47  
**Rozpočet:** SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>				
12	17581		<p>OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p> <p>obsyp potrubí, ukončený min. 0,20m nad povrchem potrubí                      Parametry, provedení dle dokumentace SO 151 TZ.                      šterkopísek frakce 0-16, zrnitost max.20 mm (zrnění 0-20mm)</p> <p>plocha dle řezu bez potrubí* délka                      0,95*12,25=11,638 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné</li> </ul>	M3	11,638	946,00	11 009,55

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47  
 Rozpočet: SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			plochy, zakrytí a pod.) - zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá				
13	18110		ÚPRAVA PLÁŇE SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I 1,38*8,5=11,730 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje úpravu pláňe včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.	M2	11,730	60,00	703,80
<b>1</b>		<b>Zemní práce</b>					<b>45 332,52</b>
<b>2</b>		<b>Základy</b>					
14	272315		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C30/37 základ pod koncem propustku beton C30/37 XC2, XF1, XA1 1,4*0,6*0,5=0,420 [A] dl. x výška x š. Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,	M3	0,420	4 191,00	1 760,22

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47  
 Rozpočet: SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,				
2		<b>Základy</b>					<b>1 760,22</b>
4		<b>Vodorovné konstrukce</b>					
15	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15 XA1 pro vtokovou jímku  podkladní deska vtokové jímky plocha jímky 1,5*1,8*0,15=0,405 [A] Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúzovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skrúže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů	M3	0,405	3 597,00	1 456,79
16	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30	M3	2,164	3 201,00	6 926,96

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47  
**Rozpočet:** SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			lemování dlažby z betonu a betonové lože pod dlažbu C25/30 XF3  lemování dlažby z betonu C25/30 XF3, plocha odměřena ze situace x tl. $(0,125+0,11+1,8)*0,3=0,611$ [A]  lože pod dlažbu z lomového kamene $((1,9+11,6)*1,15)*0,1=1,553$ [B] plocha x tl.  $A+B=2,164$ [C]				
		Technická specifikace:	- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
17	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO šterkopísek fr.0-8, tl.0,15m, vč. hutnění, pod trubní propustky  délka propustku (bez základu a jímký) * tl. lože* šířka rýhy  $11,5*0,15*1,4=2,415$ [A]	M3	2,415	979,00	2 364,29

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47  
**Rozpočet:** SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
18	46251		ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE přírodní kámen pro vodní stavby, na vyústění z propustku délka nejmenší hrany min.0,30m 1,5*0,9=1,350 [A] plocha ze situace x hl. Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodávku a zához lomového kamene předepsané frakce včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	1,350	1 720,00	2 322,00
19	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC hloubkové spárování cementovou maltou M25-XF3 Přírodní kámen- vyvřelá hornina, min. tl.200 mm, pevnost v tlaku min. 50 MPa, nasákavost <1,5%, součinitel odolnosti proti mrazu 0,75 Opevnění čel propustků nebo svahů u propustku. plocha odečtená ze situace s navýšením s ohledem na šikmé stěny * tl. dlažby $((1,9+11,6)*1,15)*0,2=3,105$ [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláň a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklynováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45	M3	3,105	6 402,00	19 878,21
20	467314		STUPNĚ A PRAHY VODNÍCH KORYT Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Beton C25/30nXF3-XC2 šif.*výška*délka $0,25*0,5*(1,3+2,9)=0,525$ [A]	M3	0,525	4 818,00	2 529,45

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47  
**Rozpočet:** SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - nutné zemní práce (hloubení rýh apod.) - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů				
4			<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>35 477,70</b>
5			<b>Komunikace</b>				
21	56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM  tl. konstrukční vrstvy 200mm, vč. zkoušek zhutnění ŠDA, fr.0/32 plocha - vozovka - 2*8,5=17,00 [A]	M2	17,000	206,00	3 502,00
			Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47  
**Rozpočet:** SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
22	56354		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECH ZPEV ZEMINY TL. DO 200MM vrstva vozovky z nestmelené zeminy zrnitosti GE, tl. min.0,20m plocha - vozovka - 1,8*8,1=14,580 [A] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	14,580	167,00	2 434,86
23	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 PI,C 0,8 kg/m2 16,5=16,500 [A] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	16,500	18,00	297,00
24	572214		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 PS CP 0,35 kg/m2 19,440=19,440 [A] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	19,440	12,00	233,28
25	574D66		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, 16S TL. 70MM ACL 16+, PMB 25/55-60 2,7*7,2=19,440 [A]	M2	19,440	321,00	6 240,24



3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47  
**Rozpočet:** SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
26	574E88		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 90MM ACP 22+, 50/70 2,2*7,5=16,500 [D]	M2	16,500	362,00	5 973,00
			Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
<b>5</b>		<b>Komunikace</b>					<b>18 680,38</b>
<b>8</b>		<b>Potrubí</b>					
35	89911N		BETONOVÝ POKLOP C250 BETONOVÁ ZÁKRYTOVÁ DESKA , 1600 x 1300mm, tl.0,15m, pro osazení mříže 1=1,000 [A]	KUS	1,000	6 270,00	6 270,00
			Technická specifikace: Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
27	899123		MŘÍŽE Z KOMPOZITU SAMOSTATNÉ SAMOSTANÉ MŘÍŽE DO ZÁKRYTOVÉ DESKY VTOKOVÉ JÍMKY, TŘÍDA ZATÍŽENÍ	KUS	2,000	7 370,00	14 740,00

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47  
 Rozpočet: SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			C250 2=2,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
<b>8</b>	<b>Potrubí</b>						<b>21 010,00</b>
<b>9</b>	<b>Ostatní konstrukce a práce</b>						
29	91743		CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z KAMENNÝCH KRAJNÍKŮ podél žlabu, lože ze zavhlého betonu (třída C 16/20 XF1) tl. min.100 mm podél žlabu - 2,5=2,500 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: dodání a pokládku kamenných krajníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	2,500	1 034,00	2 585,00
30	9182D		VTOKOVÉ JÍMKY BETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM vnitřní rozměr jímky š.1,20m x 0,90m, tl.stěn 0,20m, výšky 2,4m, beton C30/37nXF4 + XD3 Včetně Kari sítě 150x150x8mm (při obou površích), včetně dodání a zřízení stupadel, vč. vytvárování na přítoku z příkopů 1=1,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůžovacích prostředků,	KUS	1,000	39 490,00	39 490,00

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47  
**Rozpočet:** SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
31	9183D3		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM PLASTOVÝCH trubní propusty z PP nebo HDPE, SN 16, korugované 12,25=12,250 [A]	M	12,250	5 165,00	63 271,25
			Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seřiznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
32	935812		ŽLABY A RIGOLY DLÁŽDĚNÉ Z KOSTEK DROBNÝCH DO BETONU TL 100MM vytvoření nátoků z kostek z přírodního kamene- napojení na rigol podél silnice, do bet. C25/30 XF3 1,6=1,600 [A] plocha ze situace	M2	1,600	1 485,00	2 376,00
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a uložení předepsaného dlažebního materiálu v požadované kvalitě do předepsaného tvaru a v předepsané šířce - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané tloušťce a šířce				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47  
**Rozpočet:** SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- úpravu napojení a ukončení - vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - měří se vydlážděná plocha.				
33	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC  bourání kamenné jímký propustku na vtoku,včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem. Polatek za skládku je uveden v položce č.014102.3 $(1,5*1,5*2,3)-(1,2*1,2*2)=2,295$ [F] bourání kamenné vtokové jímký $10,5*((0,3*0,5)*2+(0,3*1,2)*2)=10,710$ [B] kamenný propustek 600x500 $(2*0,6*2,2)-(0,4*0,6)=2,400$ [G] bourání výtokového čela  F+B+G=15,405 [E] Technická specifikace: položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M3	15,405	1 298,00	19 995,69
34	96616		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU  bourání čel stávajících propustků a vtokové jímký včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem. Polatek za skládku je uveden v položce č.014122 $jímka\ poklop\ 0,9*0,9*0,2=0,162$ [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M3	0,162	3 450,00	558,90

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47  
**Rozpočet:** SO\_151.17 ZH Propustek č.17 km 5,580 47

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
9			Ostatní konstrukce a práce				128 276,84
<b>Celkem:</b>							<b>256 702,42</b>

## SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa

**Objekt:** SO\_151.18 ZH Propustek č.18 km 5,623 76

**Rozpočet:** SO\_151.18 ZH Propustek č.18 km 5,623 76

**Objednavatel:**

**Zhotovitel dokumentace:**

**Zhotovitel:**

**Základní cena:** 230 583,75 Kč

**Cena celková:** 230 583,75 Kč

**DPH:** 48 422,59 Kč

**Cena s daní:** 279 006,34 Kč

**Měrné jednotky:**

**Počet měrných jednotek:** 1,00

**Náklad na měrnou jednotku:** 230 583,75 Kč

**Vypracoval zadání:**

**Vypracoval nabídku:**

**Datum zadání:**

**Datum vypracování nabídky:** 13.4.2020

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.18 ZH Propustek č.18 km 5,623 76  
 Rozpočet: SO\_151.18 ZH Propustek č.18 km 5,623 76

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				
1	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU  POPLATKY ZA SKLÁDKU Zemina a kamení (17 05 04) . Investor požaduje k fakturaci této položky doložit vážní listky ze skládky a doklad o úhradě poplatku za skládku za uvedený materiál z této stavby.  pol.č. 13173 výkop - jáma - 7,40*2=14,800 [A] odkop pro rozšíření jímkya pro zához těžkým kamenem pol.č. 13273 výkop - rýha - 16,015*2=32,030 [B] pro rýhu potrubí a základy pol.č. 12273 odkopávky 5,340*2=10,680 [F] pol.č. 11332 vrstvy vozovky z nestm. kam. 4,042*2=8,084 [G]  Celkem: A+B+F+G=65,594 [E]  Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	65,594	60,00	3 935,64
2	014102	3	POPLATKY ZA SKLÁDKU  kámen z čela a křidel propustku skládku dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí hmotnost 2,0t/m3 Objem*přepočet na tuny Položka č. 96613 Bourání konstrukcí z kamene Položka č. 96613 14,97*2=29,940 [A]  Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	29,940	30,00	898,20
3	014122		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD)  poplatky za uložení konstrukčních vrstev s asf. pojivy - skládka v režii dodavatele s poplatkem a evidencí převod : 1m3 =2,2 t  odstranění stávajících vrstev vozovky s asf. pojivem dle pol.č. 11343 1,821*2,2=4,006 [A]  Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	4,006	30,00	120,18

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.18 ZH Propustek č.18 km 5,623 76  
**Rozpočet:** SO\_151.18 ZH Propustek č.18 km 5,623 76

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0	<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>						<b>4 954,02</b>
1	<b>Zemní práce</b>						
4	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO  včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km) , poplatek za skládku je uveden v položce 014102.1 $2*0,2*5,2+1,8*0,2*5,45=4,042$ [A]	M3	4,042	473,00	1 911,87
Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).							
5	11343		ODSTRAN KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM VČET PODKLADU  odstranění stávajících vrstev s asf. pojivem, vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km) skládkovné uvedeno v pol.č.014122 $2,7*0,07*4,5+2*0,09*4,9=1,821$ [A]	M3	1,821	594,00	1 081,67
Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).							
6	12273		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. I  poplatek za skládku uveden v položce: 014102.1 výkop pro odláždění výtoku a olemování betonem za propustkem, vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km)	M3	5,340	473,00	2 525,82



3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.18 ZH Propustek č.18 km 5,623 76  
**Rozpočet:** SO\_151.18 ZH Propustek č.18 km 5,623 76

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>pod dlažbou ((4,65-0,37)*1,15)*0,7+1,7*0,3=3,955 [A] plocha ze situace * prům. hloubka                      pro lemování 1,25*0,7=0,875 [B] plocha ze situace * prům. hloubka                      pro rigol 1,7*0,3=0,510 [D]</p> <p>A+B+D=5,340 [C]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stíněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepivost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování</li> <li>- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</li> </ul>				
7	13173		<p>HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I</p> <p>hloubení (rozšíření) jámy pro vtokovou jímku,vč. pažení a příp. čerpání vody včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km)</p>	M3	7,400	528,00	3 907,20

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.18 ZH Propustek č.18 km 5,623 76  
**Rozpočet:** SO\_151.18 ZH Propustek č.18 km 5,623 76

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>poplatek za skládku uveden v položce: 014102.1</p> <p><math>0,5*1,6+(2,2*0,3*2,5)*2+(1,9*0,3*2,5)*2+0,5*0,9=7,400</math> [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepivost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</li> </ul>				
8	13273		<p>HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I</p> <p>odkop pro propustek a základové pasy, vč. pažení, příp. čerpání vody a odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km)</p> <p>SKLÁDKOVNÉ JE UVEDENO V POLČ. 014102.1</p> <p>plocha z délka*šířka*průměrná hloubka</p> <p>rýha pro potrubí - <math>16,7*1,4-7,92=15,460</math> [E] plocha dle VZR* šířka rýhy-objem potrubí</p> <p><math>0,95*0,5*0,25=0,119</math> [J] rýha pro betonový práh</p> <p><math>0,25*1,4+1,4*0,5*0,6=0,770</math> [H] pro základ na konci propustku</p> <p><math>E+J+H=16,349</math> [I]</p>	M3	16,349	572,00	9 351,63

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.18 ZH Propustek č.18 km 5,623 76  
**Rozpočet:** SO\_151.18 ZH Propustek č.18 km 5,623 76

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
9	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ  těleso násypu nad propustkem včetně rozšíření a včetně hutnění šterkopiskový hutněný zásyp fr. 0-32 mm hutněno po vrstvách max.150 mm na MIN ID=0,9  plocha z řezu x délka 1,26*11,15=14,049 [A] zásyp základů a jímky 0,5*1,6+(2,2*0,3*2,5)*2+(1,9*0,3*2,5)*2+0,25*1,4=7,300 [B] a+b=21,349 [C]	M3	21,349	957,00	20 430,99
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace				

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.18 ZH Propustek č.18 km 5,623 76  
**Rozpočet:** SO\_151.18 ZH Propustek č.18 km 5,623 76

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>				
10	17581		<p>OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p> <p>obsyp potrubí, ukončený min. 0,20m nad povrchem potrubí                      Parametry, provedení dle dokumentace SO 151 TZ.                      šterkopísek frakce 0-16, zrnitost max.20 mm (zrnění 0-20mm)</p> <p>plocha dle řezu bez potrubí* délka                      0,95*11,15=10,593 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží</li> </ul>	M3	10,593	946,00	10 020,98

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.18 ZH Propustek č.18 km 5,623 76  
**Rozpočet:** SO\_151.18 ZH Propustek č.18 km 5,623 76

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá				
11	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I 1,38*5,45=7,521 [A]	M2	7,521	55,00	413,66
			Technická specifikace: položka zahrnuje úpravu pláň včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
<b>1</b>		<b>Zemní práce</b>					<b>49 643,82</b>
<b>2</b>		<b>Základy</b>					
12	272315		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C30/37 základ pod koncem propustku beton C30/37 XC2, XF1, XA1 1,4*0,6*0,5=0,420 [A] dl. x výška x š.	M3	0,420	4 191,00	1 760,22
			Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,				

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.18 ZH Propustek č.18 km 5,623 76  
 Rozpočet: SO\_151.18 ZH Propustek č.18 km 5,623 76

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,</li> </ul>				
2		Základy					1 760,22

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
4		Vodorovné konstrukce					
13	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15 XA1 pro vtokovou jímku  podkladní deska vtokové jímky plocha jímky 1,5*1,8*0,15=0,405 [A] Technická specifikace:	M3	0,405	3 597,00	1 456,79
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skrže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> </ul>				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.18 ZH Propustek č.18 km 5,623 76  
**Rozpočet:** SO\_151.18 ZH Propustek č.18 km 5,623 76

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>				
14	451314		<p>PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30</p> <p>lemování dlažby z betonu a betonové lože pod dlažbu C25/30 XF3</p> <p>lemování dlažby z betonu C25/30 XF3, plocha odměřena ze situace x tl. 1,25*0,3=0,375 [A]</p> <p>lože pod dlažbu z lomového kamene ((4,65-0,37)*1,15)*0,1=0,492 [B] plocha x tl.</p> <p>A+B=0,867 [C]</p> <p>Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>	M3	0,867	3 201,00	2 775,27

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.18 ZH Propustek č.18 km 5,623 76  
**Rozpočet:** SO\_151.18 ZH Propustek č.18 km 5,623 76

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
15	45157		<p>PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO</p> <p>štěrkopísek fr.0-8, tl.0,15m, vč. hutnění, pod trubní propustky</p> <p>délka propustku (bez základu a jímky) * tl. lože* šířka rýhy</p> <p>10,45*0,15*1,38=2,163 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál</p>	M3	2,163	979,00	2 117,58
16	46251		<p>ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE</p> <p>přírodní kámen pro vodní stavby, na vyústění z propustku</p> <p>délka nejmenší hrany min.0,30m</p> <p>0,5*0,9=0,450 [A] plocha ze situace x hl.</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodávku a zához lomového kamene předepsané frakce včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy</li> <li>není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál</li> </ul>	M3	0,450	1 716,00	772,20
17	465512		<p>DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC</p> <p>hloubkové spárování cementovou maltou M25-XF3</p> <p>Přírodní kámen- vyvřelá hornina, min. tl.200 mm, pevnost v tlaku min. 50 MPa, nasákavost &lt;1,5%, součinitel odolnosti proti mrazu 0,75</p> <p>Opevnění čel propustků nebo svahů u propustku.</p> <p>plocha odečtená ze situace s navýšením s ohledem na šikmé stěny * tl. dlažby</p> <p>((4,65-0,37)*1,15)*0,2=0,984 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.)</li> <li>- zřízení spojovací vrstvy</li> <li>- zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky</li> <li>- dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru</li> <li>- spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním</li> <li>- úprava povrchu pro odvedení srážkové vody</li> <li>- nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45</li> </ul>	M3	0,984	6 402,00	6 299,57



3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.18 ZH Propustek č.18 km 5,623 76  
 Rozpočet: SO\_151.18 ZH Propustek č.18 km 5,623 76

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
18	467314		STUPNĚ A PRAHY VODNÍCH KORYT Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Beton C25/30nXF3-XC2 šíř.*výška*délka 0,25*0,5*0,95 =0,119 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - nutné zemní práce (hloubení rýh apod.) - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologii výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů	M3	0,119	4 818,00	573,34
4			<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>13 994,75</b>
5			<b>Komunikace</b>				
19	56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM tl. konstrukční vrstvy 200mm, vč. zkoušek zhutnění ŠDA, fr.0/32	M2	10,400	206,00	2 142,40

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.18 ZH Propustek č.18 km 5,623 76  
**Rozpočet:** SO\_151.18 ZH Propustek č.18 km 5,623 76

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>plocha - vozovka - 2*5,2=10,400 [A]</p> <p>Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti                      - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce                      - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách                      - nezahrnuje postřiky, nátěry</p>				
20	56354		<p>VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECH ZPEV ZEMINY TL. DO 200MM</p> <p>vrstva vozovky z nestmelené zeminy zrnitosti GE, tl. min.0,20m</p> <p>plocha - vozovka - 1,8*5,45=9,810 [A]</p> <p>Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti                      - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce                      - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách                      - nezahrnuje postřiky, nátěry</p>	M2	9,810	167,00	1 638,27
21	572123		<p>INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2</p> <p>PI,C 0,8 kg/m2</p> <p>10,78=10,780 [A]</p> <p>Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství                      - provedení dle předepsaného technologického předpisu                      - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách                      - úpravu napojení, ukončení</p>	M2	10,780	18,00	194,04
22	572214		<p>SPOJOVACÍ POSTŘIK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2</p> <p>PS CP 0,35 kg/m2</p> <p>12,150=12,150 [A]</p> <p>Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství                      - provedení dle předepsaného technologického předpisu                      - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách                      - úpravu napojení, ukončení</p>	M2	12,150	12,00	145,80

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.18 ZH Propustek č.18 km 5,623 76  
**Rozpočet:** SO\_151.18 ZH Propustek č.18 km 5,623 76

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
23	574D66		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, 16S TL. 70MM ACL 16+, PMB 25/55-60 2,7*4,5=12,150 [A]  Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	12,150	321,00	3 900,15
24	574E88		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 90MM ACP 22+, 50/70 2,2*4,9=10,780 [D]  Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	10,780	362,00	3 902,36
<b>5</b>	<b>Komunikace</b>						<b>11 923,02</b>
<b>8</b>	<b>Potrubí</b>						
32	89911N		BETONOVÝ POKLOP C250 BETONOVÁ ZÁKRYTOVÁ DESKA , 1600 x 1300mm, tl.0,15m, pro osazení mříže	KUS	1,000	6 270,00	6 270,00

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.18 ZH Propustek č.18 km 5,623 76  
**Rozpočet:** SO\_151.18 ZH Propustek č.18 km 5,623 76

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			1=1,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
25	899123		MŘÍŽE Z KOMPOZITU SAMOSTATNÉ SAMOSTANÉ MŘÍŽE DO ZÁKRYTOVÉ DESKY VTOKOVÉ JÍMKY, TŘÍDA ZATÍŽENÍ C250 2=2,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu	KUS	2,000	7 370,00	14 740,00
<b>8</b>	<b>Potrubí</b>						<b>21 010,00</b>
<b>9</b>	<b>Ostatní konstrukce a práce</b>						
27	91743		CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z KAMENNÝCH KRAJNÍKŮ podél žlabu, lože ze zavhlého betonu (třída C 16/20 XF1) tl. min.100 mm podél žlabu - 2,5=2,500 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: dodání a pokládku kamenných krajníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	2,500	1 034,00	2 585,00
28	9182D		VTOKOVÉ JÍMKY BETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM vnitřní rozměr jímky š.1,20m x 0,90m, tl.stěn 0,20m, výšky 3,0m, beton C30/37nXF4 + XD3 Včetně Kari sítě 150x150x8mm (při obou površích), včetně dodání a zřízení stupadel, vč. vytvárování na přítoku z příkopů 1=1,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - dodání a osazení výztuže,	KUS	1,000	39 490,00	39 490,00

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.18 ZH Propustek č.18 km 5,623 76  
**Rozpočet:** SO\_151.18 ZH Propustek č.18 km 5,623 76

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
29	9183D3		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM PLASTOVÝCH trubní propusty z PP nebo HDPE, SN 16, korugované 12,25=12,250 [A]	M	12,250	5 165,00	63 271,25
			Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
30	935812		ŽLABY A RIGOLY DLÁŽDĚNÉ Z KOSTEK DROBNÝCH DO BETONU TL 100MM vytvoření nátoků z kostek z přírodního kamene- napojení na rigol podél silnice, do bet. C25/30 XF3	M2	1,700	1 485,00	2 524,50

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.18 ZH Propustek č.18 km 5,623 76  
**Rozpočet:** SO\_151.18 ZH Propustek č.18 km 5,623 76

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			1,7=1,700 [A] plocha ze situace				
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a uložení předepsaného dlažebního materiálu v požadované kvalitě do předepsaného tvaru a v předepsané šířce - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané tloušťce a šířce - úpravu napojení a ukončení - vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - měří se vydlážděná plocha.				
31	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC	M3	14,967	1 298,00	19 427,17
			bourání kamenné jímky propustku na vtoku,včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem. Poplatek za skládku je uveden v položce č.014102.3				
			(1,5*1,5*3)-(1,2*1,2*2,7)=2,862 [F] bourání kamenné vtokové jímky				
			11*((0,3*0,5)*2+(0,3*1,2)*2) =11,220 [B] kamenný propustek 600x500				
			(1,5*1,5*0,5)-(0,4*0,6)=0,885 [G] bourání výtokového čela				
			F+B+G=14,967 [E]				
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
9			Ostatní konstrukce a práce				127 297,92

**Celkem:**

**230 583,75**

## SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa

**Objekt:** SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92

**Rozpočet:** SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92

**Objednavatel:**

**Zhotovitel dokumentace:**

**Zhotovitel:**

**Základní cena:** 222 084,94 Kč

**Cena celková:** 222 084,94 Kč

**DPH:** 46 637,84 Kč

**Cena s daní:** 268 722,78 Kč

**Měrné jednotky:**

**Počet měrných jednotek:** 1,00

**Náklad na měrnou jednotku:** 222 084,94 Kč

**Vypracoval zadání:**

**Vypracoval nabídku:**

**Datum zadání:**

**Datum vypracování nabídky:** 13.4.2020

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92  
**Rozpočet:** SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				
1	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU  POPLATKY ZA SKLÁDKU Zemina a kamení (17 05 04) . Investor požaduje k fakturaci této položky doložit vážní listky ze skládky a doklad o úhradě poplatku za skládku za uvedený materiál z této stavby.  pol.č. 13173 výkop - jáma - 8,71*2=17,420 [A] odkop pro rozšíření jímky a pro zához těžkým kamenem pol.č. 13273 výkop - rýha - 12,871*2=25,742 [B] pro rýhu potrubí a základy pol.č. 12273 odkopávky 7,229*2=14,458 [F] pol.č. 11332 vrstvy vozovky z nestm. kam. 4,136*2=8,272 [G]  Celkem: A+B+F+G=65,892 [E]  Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	65,892	60,00	3 953,52
2	014102	3	POPLATKY ZA SKLÁDKU  kámen z čela a křidel propustku skládka dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí hmotnost 2,0t/m3 Objem*přepočet na tuny Položka č. 96613 Bourání konstrukcí z kamene Položka č. 96613 14,17*2=28,340 [A]  Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	28,340	30,00	850,20
3	014112		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD)  poplatky za uložení stavebních sutí- žb skládka dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí hmotnost 2,5t/m3 Objem*přepočet na tuny Položka č. 96616 Bourání konstrukcí ze železobetonu 0,16*2,5=0,400 [A] dle pol.96616	T	0,400	30,00	12,00



3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92  
 Rozpočet: SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
4	014122		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD)  poplatky za uložení konstrukčních vrstev s asf. pojivy - skládka v režii dodavatele s poplatkem a evidencí převod : 1m3 =2,2 t  odstranění stávajících vrstev vozovky s asf. pojivem dle pol.č. 11343 1,869*2,2=4,112 [A]	T	4,112	30,00	123,36
			Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
<b>0</b>			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>4 939,08</b>
<b>1</b>			<b>Zemní práce</b>				
5	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO  včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km), poplatek za skládku je uveden v položce 014102.1 2*0,2*5,3+1,8*0,2*5,6=4,136 [A]	M3	4,136	473,00	1 956,33
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
6	11343		ODSTRAN KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM VČET PODKLADU  odstranění stávajících vrstev s asf. pojivem, vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km) skládkovné uvedeno v pol.č.014122 2,7*0,07*4,6+2,2*0,09*5,05=1,869 [A]	M3	1,869	594,00	1 110,19
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92  
**Rozpočet:** SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
7	12273		<p>ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I</p> <p>pod dlažbou ((5,2-0,38)+1,8)*1,15*0,7+1,3*0,3=5,719 [A] plocha ze situace * prům. hloubka                      pro lemování (0,25+0,35+0,5+0,5)*0,7=1,120 [B] plocha ze situace * prům. hloubka                      pro rigol 1,3*0,3=0,390 [D]</p> <p>A+B+d=7,229 [C]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepivost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování</li> <li>- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</li> </ul>	M3	7,229	473,00	3 419,32
8	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I	M3	8,711	528,00	4 599,41

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92  
**Rozpočet:** SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>hloubení (rozšíření) jámy pro vtokovou jámku,vč. pažení a příp. čerpání vody včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km)                      poplatek za skládku uveden v položce: 014102.1  <math>0,5*1,6+(2,2*0,3*2,85)*2+(1,9*0,3*2,85)*2+1*0,9=8,711</math> [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztižení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztižení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stíněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepivost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</li> </ul>				
9	13273		<p>HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I</p> <p>odkop pro propustek a základové pasy, vč. pažení, příp. čerpání vody a odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km)                      SKLÁDKOVNÉ JE UVEDENO V POLČ. 014102.1</p>	M3	13,151	572,00	7 522,37

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92  
**Rozpočet:** SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>délka*šířka*průměrná hloubka                      rýha pro potrubí - 14*1,4-7,5=12,100 [E] plocha dle VZR* šířka rýhy-objem potrubí                      (1,3+0,95)*0,5*0,25=0,281 [J] rýha pro betonový práh                      0,25*1,4+(1,4*0,5*0,6)=0,770 [H] pro základ na konci propustku                      E+J+H=13,151 [I]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztižení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztižení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stíněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepivost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</li> </ul>				
10	17481		<p>ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p> <p>těleso násypu nad propustkem včetně rozšíření a včetně hutnění                      šterkopískový hutněný zásyp fr. 0-32 mm                      hutněno po vrstvách max.150 mm na MIN ID=0,9</p>	M3	17,129	957,00	16 392,45

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92  
**Rozpočet:** SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>plocha z řezu x délka  <math>0,85*10,55=8,968</math> [A]                      zásyp základů a jímky  <math>0,5*1,6+(2,2*0,3*2,85)*2+(1,9*0,3*2,85)*2+0,25*1,4=8,161</math> [B]  <math>a+b=17,129</math> [C]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:                      - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace                      - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností                      - hutnění i různé míry hutnění                      - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření                      - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění                      - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech                      - ztížené ukládání sypaniny pod vodu                      - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek                      - spouštění a nošení materiálu                      - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy                      - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě                      - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti                      - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</p>				
11	17581		<p>OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p> <p>obsyp potrubí, ukončený min. 0,20m nad povrchem potrubí                      Parametry, provedení dle dokumentace SO 151 TZ.                      šterkopísek frakce 0-16, zrnitost max.20 mm (zrnění 0-20mm)</p> <p>plocha dle řezu bez potrubí* délka  <math>0,95*10,55=10,023</math> [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:                      - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace                      - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností                      - hutnění i různé míry hutnění                      - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření                      - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</p>	M3	10,023	946,00	9 481,76

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92  
 Rozpočet: SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá				
12	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I 1,38*5,6=7,728 [A]	M2	7,728	55,00	425,04
			Technická specifikace: položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
<b>1</b>		<b>Zemní práce</b>					<b>44 906,87</b>
<b>2</b>		<b>Základy</b>					
13	272315		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C30/37 základ pod koncem propustku beton C30/37 XC2, XF1, XA1 1,4*0,6*0,5=0,420 [A] dl. x výška x š.	M3	0,420	4 191,00	1 760,22
			Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,				

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92  
**Rozpočet:** SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůžovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,				
2		Základy					1 760,22

4		Vodorovné konstrukce					
14	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15 XA1 pro vtokovou jímku  podkladní deska vtokové jímky plocha jímky 1,5*1,8*0,15=0,405 [A] Technická specifikace:	M3	0,405	3 597,00	1 456,79
			- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůžovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,				

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92  
**Rozpočet:** SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>				
15	451314		<p>PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30</p> <p>lemování dlažby z betonu a betonové lože pod dlažbu C25/30 XF3</p> <p>lemování dlažby z betonu C25/30 XF3, plocha odměřena ze situace x tl. (0,25+0,35+0,5+0,5)*0,3=0,480 [A]</p> <p>lože pod dlažbu z lomového kamene (5,2-0,38)+1,8)*1,15*0,1=0,761 [B] plocha x tl.</p> <p>A+B=1,241 [C]</p> <p>Technická specifikace:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúžovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> </ul>	M3	1,241	3 201,00	3 972,44



3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92  
**Rozpočet:** SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
16	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO šterkopísek fr.0-8, tl.0,15m, vč. hutnění, pod trubní propustky délka propustku (bez základu a jímký) * tl. lože* šířka rýhy 9,852*0,15*1,4=2,069 [A]	M3	2,069	979,00	2 025,55
			Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
17	46251		ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE přírodní kámen pro vodní stavby, na vyústění z propustku délka nejmenší hrany min.0,30m 1,0*0,9=0,900 [A] plocha ze situace x hl.	M3	0,900	1 716,00	1 544,40
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodávku a zához lomového kamene předepsané frakce včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
18	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC hloubkové spárování cementovou maltou M25-XF3 Přírodní kámen- vyvřelá hornina, min. tl.200 mm, pevnost v tlaku min. 50 MPa, nasákavost <1,5%, součinitel odolnosti proti mrazu 0,75 Opevnění čel propustků nebo svahů u propustku. plocha odečtená ze situace s navýšením s ohledem na šikmé stěny * tl. dlažby ((5,2-0,38)+1,8)*1,15*0,2=1,523 [A]	M3	1,523	6 402,00	9 750,25
			Technická specifikace: položka zahrnuje:				

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92  
**Rozpočet:** SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.)</li> <li>- zřízení spojovací vrstvy</li> <li>- zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky</li> <li>- dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru</li> <li>- spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním</li> <li>- úprava povrchu pro odvedení srážkové vody</li> <li>- nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45</li> </ul>				
19	467314		<p>STUPNĚ A PRAHY VODNÍCH KORYT Z PROSTÉHO BETONU C25/30</p> <p>Beton C25/30nXF3-XC2  šif.*výška*délka  0,25*0,5*(0,95+1,3)=0,281 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nutné zemní práce (hloubení rýh apod.)</li> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů</li> </ul>	M3	0,281	4 818,00	1 353,86

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92  
 Rozpočet: SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
4			<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>20 103,29</b>
5			<b>Komunikace</b>				
20	56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM tl. konstrukční vrstvy 200mm, vč. zkoušek zhutnění ŠDA, fr.0/32 plocha - vozovka - 2*5,3=10,600 [A] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	10,600	206,00	2 183,60
21	56354		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECH ZPEV ZEMINY TL. DO 200MM vrstva vozovky z nestmelené zeminy zrnitosti GE, tl. min.0,20m plocha - vozovka - 1,8*5,6=10,080 [A] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	10,080	167,00	1 683,36
22	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 PI,C 0,8 kg/m2 11,11=11,110 [A] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	11,110	18,00	199,98

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92  
**Rozpočet:** SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
23	572214		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 PS CP 0,35 kg/m2 12,42=12,420 [A] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	12,420	12,00	149,04
24	574D66		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, 16S TL. 70MM ACL 16+, PMB 25/55-60 2,7*4,6=12,420 [A] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	12,420	321,00	3 986,82
25	574E88		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 90MM ACP 22+, 50/70 2,2*5,05=11,110 [D] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	11,110	362,00	4 021,82

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92  
**Rozpočet:** SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
<b>5</b>		<b>Komunikace</b>					<b>12 224,62</b>
<b>8</b>		<b>Potrubí</b>					
34	89911N		BETONOVÝ POKLOP C250 BETONOVÁ ZÁKRYTOVÁ DESKA , 1600 x 1300mm, tl.0,15m, pro osazení mříže 1=1,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu	KUS	1,000	6 270,00	6 270,00
26	899123		MŘÍŽE Z KOMPOZITU SAMOSTATNÉ SAMOSTANÉ MŘÍŽE DO ZÁKRYTOVÉ DESKY VTOKOVÉ JÍMKY, TŘÍDA ZATÍŽENÍ C250 2=2,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu	KUS	2,000	7 370,00	14 740,00
<b>8</b>		<b>Potrubí</b>					<b>21 010,00</b>
<b>9</b>		<b>Ostatní konstrukce a práce</b>					
28	91743		CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z KAMENNÝCH KRAJNÍKŮ podél žlabu, lože ze zavhlého betonu (třída C 16/20 XF1) tl. min.100 mm podél žlabu - 2,2=2,200 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: dodání a pokládku kamenných krajníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	2,200	1 034,00	2 274,80
29	9182D		VTOKOVÉ JÍMKY BETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM	KUS	1,000	39 490,00	39 490,00

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92  
**Rozpočet:** SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			vnitřní rozměr jímky š. 1,20m x 0,90m, tl.stěn 0,20m, výšky 2,7m, beton C30/37nXF4 + XD3 Včetně Kari sítě 150x150x8mm (při obou površích), včetně dodání a zřízení stupadel, vč. vytvárování na přítoku z příkopů I=1,000 [A]				
			Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrucovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
30	9183D3		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM PLASTOVÝCH trubní propusty z PP nebo HDPE, SN 16, korugované 10,55=10,550 [A]	M	10,550	5 165,00	54 490,75

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92  
**Rozpočet:** SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seřiznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
31	935812		ŽLABY A RIGOLY DLÁŽDĚNÉ Z KOSTEK DROBNÝCH DO BETONU TL 100MM  vytvoření nátku z kostek z přírodního kamene- napojení na rigol podél silnice, do bet. C25/30 XF3 1,3=1,300 [A] plocha ze situace  Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a uložení předepsaného dlažebního materiálu v požadované kvalitě do předepsaného tvaru a v předepsané šířce - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané tloušťce a šířce - úpravu napojení a ukončení - vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - měří se vydlážděná plocha.	M2	1,300	1 485,00	1 930,50
32	96613		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC  bourání kamenné jímky propustku na vtoku,včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem. Polatek za skládku je uveden v položce č.014102.3  (1,5*1,5*3)-(1,2*1,2*2,7)=2,862 [F] bourání kamenné vtokové jímky 10,0*((0,3*0,45)*2+(0,3*1,3)*2)=10,500 [B] kamenný propustek 700x450 (1,5*1,5*0,5)-(0,45*0,7)=0,810 [G] bourání výtokového čela  F+B+G=14,172 [E]  Technická specifikace: položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M3	14,172	1 298,00	18 395,26

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92  
**Rozpočet:** SO\_151.19 ZH Propustek č.19 km 5,650 92

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
33	96616		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU  bourání čel stávajících propustků a vtokové jímky včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem. Polatek za skládku je uveden v položce č.014122  jímka poklop 0,9*0,9*0,2=0,162 [A]  Technická specifikace: položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M3	0,162	3 454,00	559,55
<b>9</b>	<b>Ostatní konstrukce a práce</b>						<b>117 140,86</b>

**Celkem:** **222 084,94**



## SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa

**Objekt:** SO\_151.20 ZH Propustek č.20 km 5,851 42

**Rozpočet:** SO\_151.20 ZH Propustek č.20 km 5,851 42

**Objednavatel:**

**Zhotovitel dokumentace:**

**Zhotovitel:**

**Základní cena:** 351 536,43 Kč

**Cena celková:** 351 536,43 Kč

**DPH:** 73 822,65 Kč

**Cena s daní:** 425 359,08 Kč

**Měrné jednotky:**

**Počet měrných jednotek:** 1,00

**Náklad na měrnou jednotku:** 351 536,43 Kč

**Vypracoval zadání:**

**Vypracoval nabídku:**

**Datum zadání:**

**Datum vypracování nabídky:** 13.4.2020

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.20 ZH Propustek č.20 km 5,851 42  
**Rozpočet:** SO\_151.20 ZH Propustek č.20 km 5,851 42

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				
1	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU  POPLATKY ZA SKLÁDKU Zemina a kamení (17 05 04) . Investor požaduje k fakturaci této položky doložit vážní listky ze skládky a doklad o úhradě poplatku za skládku za uvedený materiál z této stavby.  pol.č. 13173 výkop - jáma - 11,77*2=23,540 [A] odkop pro rozšíření jímky pro zához těžkým kamenem pol.č. 13273 výkop - rýha - 51,11*2=102,220 [B] pro rýhu potrubí a základy pol.č. 12273 odkopávky 13,75*2=27,500 [F] pol.č. 11332 vrstvy vozovky z nestm. kam. 8,385*2=16,770 [G]  Celkem: A+B+F+G=170,030 [E] Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	170,030	60,00	10 201,80
2	014112		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD)  poplatky za uložení stavebních sutí- žb skládka dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí hmotnost 2,5t/m3 Objem*přepočet na tuny Položka č. 96616 Bourání konstrukcí ze železobetonu 0,29*2,5=0,725 [A] dle pol.96616 Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	0,725	30,00	21,75
3	014122		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD)  poplatky za uložení konstrukčních vrstev s asf. pojivy - skládka v režii dodavatele s poplatkem a evidencí převod : 1m3 =2,2 t  odstranění stávajících vrstev vozovky s asf. pojivem dle pol.č. 11343 4,07*2,2=8,954 [A] Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	8,954	30,00	268,62
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>10 492,17</b>

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.20 ZH Propustek č.20 km 5,851 42  
 Rozpočet: SO\_151.20 ZH Propustek č.20 km 5,851 42

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
1			<b>Zemní práce</b>				
4	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO  včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km), poplatek za skládku je uveden v položce 014102.1 $2,25*0,2*10+1,85*0,2*10,5=8,385$ [A]  Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	8,385	473,00	3 966,11
5	11343		ODSTRAN KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM VČET PODKLADU  odstranění stávajících vrstev s asf. pojivem, vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km) skládkovné uvedeno v pol.č.014122 $3*0,07*9,2+2,5*0,09*9,5=4,070$ [A]  Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	4,069	594,00	2 416,99
6	12273		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I  poplatek za skládku uveden v položce: 014102.1 výkop pro odláždění výtoku a olemování betonem za propustkem, vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km)  pod dlažbou $(14*1,15)*0,7=11,270$ [A] plocha ze situace * prům. hloubka pro lemování $2*0,7=1,400$ [B] plocha ze situace * prům. hloubka krajnice $0,36*3=1,080$ [D] $A+B+D=13,750$ [C]  Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem	M3	13,750	473,00	6 503,75

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.20 ZH Propustek č.20 km 5,851 42  
 Rozpočet: SO\_151.20 ZH Propustek č.20 km 5,851 42

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepivost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování</li> <li>- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</li> </ul>				
7	13173		<p>HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I</p> <p>hloubení (rozšíření) jámy pro vtokovou jámku,vč. pažení a příp. čerpání vody včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km)                      poplatek za skládku uveden v položce: 014102.1</p> <p>2,2*1,9*2,6+1*0,9=11,768 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> </ul>	M3	11,768	528,00	6 213,50

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.20 ZH Propustek č.20 km 5,851 42  
 Rozpočet: SO\_151.20 ZH Propustek č.20 km 5,851 42

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepivost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</li> </ul>				
8	13273		<p>HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I</p> <p>odkop pro propustek a základové pasy, vč. pažení, příp. čerpání vody a odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km)                      SKLÁDKOVNÉ JE UVEDENO V POLČ. 014102.1</p> <p>plocha z délka*šířka*průměrná hloubka                      rýha pro potrubí - 23*1,8=41,400 [E] plocha dle VZR* šířka rýhy-objem potrubí                      (3,2)*0,5*0,25=0,400 [J] rýha pro betonový práh                      1,4*4+0,8*4+(1,7*0,5*0,6)=9,310 [H] pro základ na konci propustku                      E+J+H=51,110 [I]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> </ul>	M3	51,110	572,00	29 234,92

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.20 ZH Propustek č.20 km 5,851 42  
**Rozpočet:** SO\_151.20 ZH Propustek č.20 km 5,851 42

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
9	17310		ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM dosypávka krajnice zeminou min. málo vhodnou (0,36)*3=1,080 [A] plocha z řezu x dl. Technická specifikace: položka zahrnuje:	M3	1,080	253,00	273,24
			- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů				

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.20 ZH Propustek č.20 km 5,851 42  
**Rozpočet:** SO\_151.20 ZH Propustek č.20 km 5,851 42

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
10	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ  těleso náspu nad propustkem včetně rozšíření a včetně hutnění štěrkopískový hutněný zásyp fr. 0-32 mm hutněno po vrstvách max.150 mm na MIN ID=0,9  plocha z řezu x délka $0,41 * 15 = 6,150$ [A] zásyp základů a jímky $1,4 * 4 + 0,8 * 4 + (1,9 * 0,3 * 3) * 2 + (2,2 * 0,3 * 3) * 2 = 16,180$ [B] $a + b = 22,330$ [C]  Technická specifikace: položka zahrnuje: <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>	M3	22,330	957,00	21 369,81
11	17581		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ  obsyp potrubí, ukončený min. 0,20m nad povrchem potrubí Parametry, provedení dle dokumentace SO 151 TZ.	M3	22,500	946,00	21 285,00

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.20 ZH Propustek č.20 km 5,851 42  
**Rozpočet:** SO\_151.20 ZH Propustek č.20 km 5,851 42

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			šterkopisek frakce 0-16, zrnitost max.20 mm (zrnění 0-20mm)				
			plocha dle řezu bez potrubí* délka 1,5*15=22,500 [A]				
		Technická specifikace:	položka zahrnuje:				
			- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace				
			- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností				
			- hutnění i různé míry hutnění				
			- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření				
			- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění				
			- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stíněných prostorech				
			- ztížené ukládání sypaniny pod vodu				
			- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek				
			- spouštění a nošení materiálu				
			- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy				
			- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží				
			- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží				
			- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů				
			- zřízení lavic na svazích				
			- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě				
			- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti				
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
			- zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá				
12	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I	M2	17,892	55,00	984,06
			1,68*10,65=17,892 [A]				
		Technická specifikace:	položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
<b>1</b>		<b>Zemní práce</b>					<b>92 247,38</b>
<b>2</b>		<b>Základy</b>					



**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.20 ZH Propustek č.20 km 5,851 42  
 Rozpočet: SO\_151.20 ZH Propustek č.20 km 5,851 42

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
13	272315		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C30/37  základ pod koncem propustku beton C30/37 XC2, XF1, XA1 1,7*0,6*0,5=0,510 [A] dl. x výška x š.  Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologii výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůžovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,	M3	0,510	4 191,00	2 137,41
<b>2</b>		<b>Základy</b>				<b>2 137,41</b>	
<b>4</b>		<b>Vodorovné konstrukce</b>					
14	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15  Podkladní beton C12/15 XA1 pro vtokovou jímku  podkladní deska vtokové jímky plocha jímky 1,5*1,8*0,15=0,405 [A]	M3	0,405	3 597,00	1 456,79

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.20 ZH Propustek č.20 km 5,851 42  
**Rozpočet:** SO\_151.20 ZH Propustek č.20 km 5,851 42

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúzovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
15	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 lemování dlažby z betonu a betonové lože pod dlažbu C25/30 XF3  lemování dlažby z betonu C25/30 XF3, plocha odměřena ze situace x tl. 2*0,3=0,600 [A]  lože pod dlažbu z lomového kamene 14*1,15*0,1=1,610 [B] plocha x tl.  A+B=2,210 [C]	M3	2,210	3 201,00	7 074,21
			Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.20 ZH Propustek č.20 km 5,851 42  
 Rozpočet: SO\_151.20 ZH Propustek č.20 km 5,851 42

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>				
16	45157		<p>PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO</p> <p>šterkopísek fr.0-8, tl.0,15m, vč. hutnění, pod trubní propustky</p> <p>délka propustku (bez základu a jímky) * tl. lože* šířka rýhy</p> <p>14,3*0,15*1,68=3,604 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál</p>	M3	3,604	979,00	3 528,32
17	45169		<p>PODKL A VÝPLŇ VRSTVY ZE STABILIZOVANÉHO POPÍLKU</p> <p>zafoukání stávajícího propustku vč. jímky struskocementovým popílkem, vč. nákupu a dovozu popílku</p> <p>0,6*0,9*13+(0,8*1,0*2,2)=8,780 [A]</p> <p>Technická specifikace: Položka zahrnuje dodávku stabilizovaného popílku a jeho uložení se zhutněním, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny)</p>	M3	8,780	3 861,00	33 899,58
18	46251		ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE	M3	0,900	1 716,00	1 544,40

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.20 ZH Propustek č.20 km 5,851 42  
**Rozpočet:** SO\_151.20 ZH Propustek č.20 km 5,851 42

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			přírodní kámen pro vodní stavby, na vyústění z propustku délka nejmenší hrany min.0,30m 1,0*0,9=0,900 [A] plocha ze situace x hl.  Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodávku a zához lomového kamene předepsané frakce včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
19	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC  hloubkové spárování cementovou maltou M25-XF3 Přírodní kámen- vyvětlá hornina, min. tl.200 mm, pevnost v tlaku min. 50 MPa, nasákavost <1,5%, součinitel odolnosti proti mrazu 0,75 Opevnění čel propustků nebo svahů u propustku.  plocha odečtená ze situace s navýšením s ohledem na šikmé stěny * tl. dlažby  (14*1,15)*0,2=3,220 [A]  Technická specifikace: položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45	M3	3,220	6 402,00	20 614,44
20	467314		STUPNĚ A PRAHY VODNÍCH KORYT Z PROSTÉHO BETONU C25/30  Beton C25/30nXF3-XC2 šíř.*výška*délka 0,25*0,5*3,2=0,400 [A]  Technická specifikace: položka zahrnuje: - nutné zemní práce (hloubení rýh apod.) - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,	M3	0,400	4 818,00	1 927,20

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.20 ZH Propustek č.20 km 5,851 42  
**Rozpočet:** SO\_151.20 ZH Propustek č.20 km 5,851 42

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů				
<b>4</b>			<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>70 044,94</b>
<b>5</b>			<b>Komunikace</b>				
21	56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM  tl. konstrukční vrstvy 200mm, vč. zkoušek zhutnění ŠDA, fr.0/32  plocha - vozovka - 2,25*10=22,500 [A]  Technická specifikace: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti</li> <li>- rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách</li> <li>- nezahrnuje postřiky, nátěry</li> </ul>	M2	22,500	206,00	4 635,00
22	56354		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECH ZPEV ZEMINY TL. DO 200MM  vrstva vozovky z nestmelené zeminy zrnitosti GE, tl. min.0,20m	M2	19,425	167,00	3 243,98

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.20 ZH Propustek č.20 km 5,851 42  
**Rozpočet:** SO\_151.20 ZH Propustek č.20 km 5,851 42

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>plocha - vozovka - 1,85*10,5=19,425 [A]</p> <p>Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti                      - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce                      - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách                      - nezahrnuje postřiky, nátěry</p>				
23	572123		<p>INFILTRAČNÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2</p> <p>PI,C 0,8 kg/m2</p> <p>23,75=23,750 [A]</p> <p>Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství                      - provedení dle předepsaného technologického předpisu                      - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách                      - úpravu napojení, ukončení</p>	M2	23,750	18,00	427,50
24	572214		<p>SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2</p> <p>PS CP 0,35 kg/m2</p> <p>27,60=27,600 [A]</p> <p>Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství                      - provedení dle předepsaného technologického předpisu                      - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách                      - úpravu napojení, ukončení</p>	M2	27,600	12,00	331,20
25	574D66		<p>ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, 16S TL. 70MM</p> <p>ACL 16+, PMB 25/55-60</p> <p>3*9,2=27,600 [A]</p> <p>Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě                      - očištění podkladu                      - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce</p>	M2	27,600	321,00	8 859,60

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.20 ZH Propustek č.20 km 5,851 42  
**Rozpočet:** SO\_151.20 ZH Propustek č.20 km 5,851 42

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
26	574E88		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 90MM ACP 22+, 50/70 2,5*9,5=23,750 [D]	M2	23,750	362,00	8 597,50
			Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
<b>5</b>		<b>Komunikace</b>					<b>26 094,78</b>
<b>8</b>		<b>Potrubí</b>					
32	89911N		BETONOVÝ POKLOP C250 BETONOVÁ ZÁKRYTOVÁ DESKA , 1600 x 1300mm, tl.0,15m, pro osazení mříže 1=1,000 [A]	KUS	1,000	6 270,00	6 270,00
			Technická specifikace: Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				
27	899123		MŘÍŽE Z KOMPOZITU SAMOSTATNÉ SAMOSTANÉ MŘÍŽE DO ZÁKRYTOVÉ DESKY VTOKOVÉ JÍMKY, TŘÍDA ZATÍŽENÍ C250 2=2,000 [A]	KUS	2,000	7 370,00	14 740,00

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.20 ZH Propustek č.20 km 5,851 42  
 Rozpočet: SO\_151.20 ZH Propustek č.20 km 5,851 42

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
Technická specifikace: Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu							
8			<b>Potrubí</b>				<b>21 010,00</b>
9			<b>Ostatní konstrukce a práce</b>				
29	9182E		VTOKOVÉ JÍMKY BETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 800MM vnitřní rozměr jímky š.1,20m x 0,90m, tl.stěn 0,20m, výšky 2,5m, beton C30/37nXF4 + XD3 Včetně Kari sítě 150x150x8mm (při obou površích), včetně dodání a zřízení stupadel, vytvoření všech vtokových a výtokových otvorů, vč. vytvárování na přítoku z příkopů 1=1,000 [A]	KUS	1,000	39 490,00	39 490,00
Technická specifikace: Položka zahrnuje:							
<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</li> <li>- dodání a osazení výztuže,</li> <li>- dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůzovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> </ul>							



3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.20 ZH Propustek č.20 km 5,851 42  
**Rozpočet:** SO\_151.20 ZH Propustek č.20 km 5,851 42

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
30	9183E3		PROPUSTY Z TRUB DN 800MM PLASTOVÝCH trubní propusty z PP nebo HDPE, SN 16, korugované 15=15,000 [A]	M	15,000	5 935,00	89 025,00
			Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seřiznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
31	96616		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU bourání čel stávajících propustků a vtokové jímky včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem. Polatek za skládku je uveden v položce č.014122 jímka poklop 1,2*1,2*0,2=0,288 [A]	M3	0,288	3 454,00	994,75
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
9	<b>Ostatní konstrukce a práce</b>						<b>129 509,75</b>

**Celkem:**

**351 536,43**

## SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa

**Objekt:** SO\_151.21 ZH Propustek č.21 km 6,008 80

**Rozpočet:** SO\_151.21 ZH Propustek č.21 km 6,008 80

**Objednavatel:**

**Zhotovitel dokumentace:**

**Zhotovitel:**

**Základní cena:** 267 423,45 Kč

**Cena celková:** 267 423,45 Kč

**DPH:** 56 158,92 Kč

**Cena s daní:** 323 582,37 Kč

**Měrné jednotky:**

**Počet měrných jednotek:** 1,00

**Náklad na měrnou jednotku:** 267 423,45 Kč

**Vypracoval zadání:**

**Vypracoval nabídku:**

**Datum zadání:**

**Datum vypracování nabídky:** 13.4.2020

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.21 ZH Propustek č.21 km 6,008 80  
 Rozpočet: SO\_151.21 ZH Propustek č.21 km 6,008 80

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				
1	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU  POPLATKY ZA SKLÁDKU Zemina a kamení (17 05 04) . Investor požaduje k fakturaci této položky doložit vážní listy ze skládky a doklad o úhradě poplatku za skládku za uvedený materiál z této stavby.  pol.č. 13173 výkop - jáma - 8,91*2=17,820 [A] odkop pro rozšíření jímkya pro zához těžkým kamenem pol.č. 13273 výkop - rýha - 21,082*2=42,164 [B] pro rýhu potrubí a základy pol.č. 12273 odkopávky 6,49*2=12,980 [F]  Celkem: A+B+F=72,964 [E]  Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložení odpadů na skládce.	T	72,964	60,00	4 377,84
2	014102	3	POPLATKY ZA SKLÁDKU  kámen z čela a křídel propustku skládka dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí hmotnost 2,0t/m3 Objem*přepočet na tuny Položka č. 96613 Bourání konstrukcí z kamene Položka č. 96613 13,222*2=26,444 [A]  Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložení odpadů na skládce.	T	26,444	30,00	793,32
3	014112		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD)  poplatky za uložení stavebních sutí- žb skládka dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí hmotnost 2,5t/m3 Objem*přepočet na tuny Položka č. 96616 Bourání konstrukcí ze železobetonu 4,068*2,5=10,170 [A] dle pol.96616  Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložení odpadů na skládce.	T	10,170	30,00	305,10
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>5 476,26</b>

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.21 ZH Propustek č.21 km 6,008 80  
**Rozpočet:** SO\_151.21 ZH Propustek č.21 km 6,008 80

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
1			<b>Zemní práce</b>				
4	12273		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. I  poplatek za skládku uveden v položce: 014102.1 výkop pro odláždění výtoku a olemování betonem za propustkem, vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km)  pod dlažbou (1,93+3)*1,2*0,7=4,141 [A] plocha ze situace * prům. hloubka pro lemování(0,29+0,29+0,31+0,28)*0,7=0,819 [B] plocha ze situace * prům. hloubka odstranění krajnice 0,36*3=1,080 [D] odkopávka pod rigolem 1,5*0,3=0,450 [E] A+B+D+E=6,490 [C]  Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztižení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztižení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku	M3	6,490	473,00	3 069,77

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.21 ZH Propustek č.21 km 6,008 80  
 Rozpočet: SO\_151.21 ZH Propustek č.21 km 6,008 80

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
5	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I  hloubení (rozšíření) jámy pro vtokovou jímku,vč. pažení a příp. čerpání vody včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km) poplatek za skládku uveden v položce: 014102.1 $0,49*1,6+(2,2*0,3*2,9)*2+(1,9*0,3*2,9)*2 + 1,1*0,9=8,908 [A]$  Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**	M3	8,908	528,00	4 703,42
6	13273		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I	M3	21,434	572,00	12 260,25

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.21 ZH Propustek č.21 km 6,008 80  
**Rozpočet:** SO\_151.21 ZH Propustek č.21 km 6,008 80

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			odkop pro propustek a základové pasy, vč. pažení, příp. čerpání vody a odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km) SKLÁDKOVNÉ JE UVEDENO V POLČ. 014102.1  plocha z délka*šířka*průměrná hloubka rýha pro potrubí - $17,6*1,4-7,56=17,080$ [E] plocha dle VZR* šířka rýhy-objem potrubí $(1,3+1,85)*0,5*0,25=0,394$ [J] rýha pro betonový práh $0,87*3+0,45*3 =3,960$ [H] pro základ čela propustku $E+J+H=21,434$ [I]				
		Technická specifikace:	položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
7	17310		ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM dosypávka krajnice zeminou min. málo vhodnou	M3	1,080	253,00	273,24

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.21 ZH Propustek č.21 km 6,008 80  
**Rozpočet:** SO\_151.21 ZH Propustek č.21 km 6,008 80

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			(0,36)*3=1,080 [A] plocha z řezu x dl. Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
8	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ těleso náspu nad propustkem včetně rozšíření a včetně hutnění šterkopískový hutněný zásyp fr. 0-32 mm hutněno po vrstvách max.150 mm na MIN ID=0,9 plocha z řezu x délka 1,05*10,1=10,605 [A] zásyp základů, čela a jímky 0,49*1,6+(2,2*0,3*2,9)*2+(1,9*0,3*2,9)*2+0,87*3+0,45*3 =11,878 [B] a+b=22,483 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření	M3	22,483	957,00	21 516,23

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.21 ZH Propustek č.21 km 6,008 80  
**Rozpočet:** SO\_151.21 ZH Propustek č.21 km 6,008 80

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>				
9	17581		<p>OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p> <p>obsyp potrubí, ukončený min. 0,20m nad povrchem potrubí                      Parametry, provedení dle dokumentace SO 151 TZ.                      šterkopísek frakce 0-16, zrnitost max.20 mm (zrnění 0-20mm)</p> <p>plocha dle řezu bez potrubí* délka                      0,95*10,1=9,595 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> </ul>	M3	9,595	946,00	9 076,87



**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.21 ZH Propustek č.21 km 6,008 80  
**Rozpočet:** SO\_151.21 ZH Propustek č.21 km 6,008 80

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá				
<b>1</b>		<b>Zemní práce</b>					<b>50 899,78</b>
<b>4</b>		<b>Vodorovné konstrukce</b>					
10	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15 XA1 pro vtokovou jímku  podkladní deska vtokové jímky plocha jímky 1,5*1,8*0,15=0,405 [A] Technická specifikace:	M3	0,405	3 597,00	1 456,79
			- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.21 ZH Propustek č.21 km 6,008 80  
**Rozpočet:** SO\_151.21 ZH Propustek č.21 km 6,008 80

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
11	451314		<p>PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30</p> <p>lemování dlažby z betonu a betonové lože pod dlažbu C25/30 XF3</p> <p>lemování dlažby z betonu C25/30 XF3, plocha odměřena ze situace x tl.  <math>(0,29+0,29+0,31+0,28)*0,3=0,351</math> [A]</p> <p>lože pod dlažbu z lomového kamene  <math>((1,93+3)*1,2)*0,1=0,592</math> [B] plocha x tl.  A+B=0,943 [C]</p> <p>Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,  - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,  - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,  - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,  - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůžovacích prostředků,  - podpěrné konstr. (skrůže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,  - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,  - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,  - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,  - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,  - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,  - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,  - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,  - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,  - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,  - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,  - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</p>	M3	0,943	3 201,00	3 018,54
12	45157		<p>PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO</p> <p>šterkopísek fr.0-8, tl.0,15m, vč. hutnění, pod trubní propustky</p>	M3	1,964	979,00	1 922,76

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.21 ZH Propustek č.21 km 6,008 80  
**Rozpočet:** SO\_151.21 ZH Propustek č.21 km 6,008 80

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			délka propustku (bez základu a jímký) * tl. lože* šířka rýhy 9,35*0,15*1,4=1,964 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
13	46251		ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE přírodní kámen pro vodní stavby, na vyústění z propustku délka nejmenší hrany min.0,30m 1,1*0,9=0,990 [A] plocha ze situace x hl. Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodávku a zához lomového kamene předepsané frakce včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	0,990	1 716,00	1 698,84
14	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC hloubkové spárování cementovou maltou M25-XF3 Přírodní kámen- vyvělá hornina, min. tl.200 mm, pevnost v tlaku min. 50 MPa, nasákavost <1,5%, součinitel odolnosti proti mrazu 0,75 Opevnění čel propustků nebo svahů u propustku. plocha odečtená ze situace s navýšením s ohledem na šikmé stěny * tl. dlažby ((1,93+3)*1,2)*0,2=1,183 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45	M3	1,183	6 402,00	7 573,57
15	467314		STUPNĚ A PRAHY VODNÍCH KORYT Z PROSTÉHO BETONU C25/30	M3	0,394	4 818,00	1 898,29

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.21 ZH Propustek č.21 km 6,008 80  
 Rozpočet: SO\_151.21 ZH Propustek č.21 km 6,008 80

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Beton C25/30nXF3-XC2 šif.*výška*délka 0,25*0,5*(1,3+1,85)=0,394 [A]				
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - nutné zemní práce (hloubení rýh apod.) - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologii výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůžovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skrůže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů				
4			<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>17 568,79</b>
8			<b>Potrubí</b>				
26	89911N		BETONOVÝ POKLOP C250 BETONOVÁ ZÁKRYTOVÁ DESKA , 1600 x 1300mm, tl.0,15m, pro osazení mříže 1=1,000 [A]	KUS	1,000	6 270,00	6 270,00
			Technická specifikace: Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.21 ZH Propustek č.21 km 6,008 80  
 Rozpočet: SO\_151.21 ZH Propustek č.21 km 6,008 80

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
16	899123		MŘÍŽE Z KOMPOZITU SAMOSTATNÉ SAMOSTANÉ MŘÍŽE DO ZÁKRYTOVÉ DESKY VTOKOVÉ JÍMKY, TŘÍDA ZATÍŽENÍ C250 2=2,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu	KUS	2,000	7 370,00	14 740,00
<b>8</b>		<b>Potrubí</b>					<b>21 010,00</b>
<b>9</b>		<b>Ostatní konstrukce a práce</b>					
18	9111A1		ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ včetně PKO RAL 7011 3=3,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy - osazení sloupků zaberaněním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací) - případné bednění ( trubku) betonové patky v gabionové zdi	M	3,000	3 817,00	11 451,00
19	91743		CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z KAMENNÝCH KRAJNÍKŮ podél žlabu, lože ze zavhlého betonu (třída C 16/20 XF1) tl. min.100 mm podél žlabu - 2,2=2,200 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: dodání a pokládku kamenných krajníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	2,200	1 034,00	2 274,80
20	9181D5		ČELA PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM Z BETONU DO C 30/37 betonové čelo propustku z bet. C30/37 XF3 Včetně Kari sítě 150x150x8mm (při obou površích) š.dříku 0,55m, š.základu 1,0m, dl.4,0m vč. římsy	KUS	1,000	30 734,00	30 734,00

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.21 ZH Propustek č.21 km 6,008 80  
**Rozpočet:** SO\_151.21 ZH Propustek č.21 km 6,008 80

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>1=1,000 [A]</p> <p>Technická specifikace: Položka zahrnuje kompletní čelo (základ, dřík, římsu)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</li> <li>- dodání a osazení výztuže,</li> <li>- případně dokumentací předepsaný kamenný obklad,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologii výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůžovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů.</li> </ul> <p>Nezahrnuje zábradlí.</p>				
21	9182D		<p>VTOKOVÉ JÍMKY BETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB  DN DO 600MM</p> <p>vnitřní rozměr jímky š.1,20m x 0,90m, tl.stěn 0,20m, výšky 2,8m, beton C30/37nXF4 + XD3</p> <p>Včetně Kari sítě 150x150x8mm (při obou površích), včetně dodání a zřízení stupadel, zřízení veškerých vstupních a výstupních otvorů, vč. vytvárování na přítoku z příkopů</p>	KUS	1,000	39 490,00	39 490,00

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.21 ZH Propustek č.21 km 6,008 80  
**Rozpočet:** SO\_151.21 ZH Propustek č.21 km 6,008 80

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>1=1,000 [A]</p> <p>Technická specifikace: Položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</li> <li>- dodání a osazení výztuže,</li> <li>- dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologii výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůzovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů.</li> </ul> <p>Nezahrnuje mříž a zábradlí.</p>				
22	9183D3		<p>PROPUSTY Z TRUB DN 600MM PLASTOVÝCH</p> <p>trubní propusty z PP nebo HDPE, SN 16, korugované</p> <p>10,10=10,100 [A]</p> <p>Technická specifikace: Položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru</li> <li>- případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí)</li> </ul>	M	10,100	5 165,00	52 166,50

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.21 ZH Propustek č.21 km 6,008 80  
**Rozpočet:** SO\_151.21 ZH Propustek č.21 km 6,008 80

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
23	935812		<p>ŽLABY A RIGOLY DLÁŽDĚNÉ Z KOSTEK DROBNÝCH DO BETONU TL 100MM</p> <p>vytvoření nátoky z kostek z přírodního kamene- napojení na rigol podél silnice, do bet. C25/30 XF3</p> <p>1,2=1,200 [A] plocha ze situace</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání a uložení předepsaného dlažebního materiálu v požadované kvalitě do předepsaného tvaru a v předepsané šířce</li> <li>- dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané tloušťce a šířce</li> <li>- úpravu napojení a ukončení</li> <li>- vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu</li> <li>- měří se vydlážděná plocha.</li> </ul>	M2	1,200	1 485,00	1 782,00
24	96613		<p>BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC</p> <p>bourání kamenné jímky propustku na vtoku,včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem. Polatek za skládku je uveden v položce č.014102.3</p> <p>(1,2*1,2*2,9)-(0,8*0,8*2,6)=2,512 [F] bourání kamenné vtokové jímky</p> <p>10,5*((0,3*0,5)*2+(0,3*1,2)*2)=10,710 [B] kamenný propustek 600x500</p> <p>F+b=13,222 [E]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.)</li> <li>- veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)</li> <li>- veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů</li> </ul>	M3	13,222	1 298,00	17 162,16
25	96616		<p>BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU</p> <p>bourání čel stávajících propustků a vtokové jímky včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem. Polatek za skládku je uveden v</p>	M3	5,040	3 454,00	17 408,16



3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.21 ZH Propustek č.21 km 6,008 80  
**Rozpočet:** SO\_151.21 ZH Propustek č.21 km 6,008 80

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			položce č.014122				
			06*0,9*0,2 =1,080 [A] poklop jímky				
			3,0*0,6*2,2 =3,960 [B] výtokové čelo				
			A+B=5,040 [C]				
		Technická specifikace:	položka zahrnuje:				
			- rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii				
			- veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.)				
			- veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)				
			- veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
<b>9</b>		<b>Ostatní konstrukce a práce</b>					<b>172 468,62</b>
<b>Celkem:</b>							<b>267 423,45</b>

## SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa

**Objekt:** SO\_151.54 ZH Vyústění příkopu č.4 km 3,534 51

**Rozpočet:** SO\_151.54 ZH Vyústění příkopu č.4 km 3,534 51

**Objednavatel:**

**Zhotovitel dokumentace:**

**Zhotovitel:**

**Základní cena:** 154 744,66 Kč

**Cena celková:** 154 744,66 Kč

**DPH:** 32 496,38 Kč

**Cena s daní:** 187 241,04 Kč

**Měrné jednotky:**

**Počet měrných jednotek:** 1,00

**Náklad na měrnou jednotku:** 154 744,66 Kč

**Vypracoval zadání:**

**Vypracoval nabídku:**

**Datum zadání:**

**Datum vypracování nabídky:** 13.4.2020

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.54 ZH Vyústění příkopu č.4 km 3,534 51  
 Rozpočet: SO\_151.54 ZH Vyústění příkopu č.4 km 3,534 51

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
<b>0</b>	<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>						
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU  poplatky za uložení zemin - skládka dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí hmotnost 2,0t/m3. Objem*přepočet na tuny zemina: výkop - HV - dle pol. 13173 - 4,19*2=8,380 [A] výkop - potrubí - dle pol. 13273 - 10,95*2=21,900 [B] kamenivo: kce stávající vozovky - dle pol. 11332 - 2,894*2=5,788 [C] Celkem: A+B+C=36,068 [D]  Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložení odpadů na skládce.	T	36,068	60,00	2 164,08
2	014122		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD)  poplatek za vrstvy vozovky s asf. pojivem  kce stávající vozovky - dle pol. 11333 - 1,859*2,2=4,090 [A]  Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložení odpadů na skládce.	T	4,090	30,00	122,70
<b>0</b>	<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>						
<b>1</b>	<b>Zemní práce</b>						
3	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO  vč. odvozu na skládku dle dodavatele (předpoklad do 20km) poplatek za skládku v pol.č. 014102  kce stávající vozovky: šířka vozovky 6,7* šířka výkopu 1,2* tl. 0,36=2,894 [A]  Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	2,894	473,00	1 368,86

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.54 ZH Vyústění příkopu č.4 km 3,534 51  
**Rozpočet:** SO\_151.54 ZH Vyústění příkopu č.4 km 3,534 51

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
4	11333		ODSTRANĚNÍ PODKLADU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM vč. odvozu na skládku dle dodavatele (předpoklad do 20km) poplatek za skládku v pol. č. 014122 kce stávající vozovky: šířka vozovky 6,7* šířka výkopu 1,85* tl. 0,15=1,859 [A]	M3	1,859	594,00	1 104,25
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
5	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I vč. odvozu na skládku dle dodavatele (předpoklad do 20km) poplatek za skládku v pol. č. 014102 HV - šířka*délka*výška (0,9+0,4)*(1,5+0,4+0,4)*1,4=4,186 [A]	M3	4,186	528,00	2 210,21
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svažování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přeřezávání (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.54 ZH Vyústění příkopu č.4 km 3,534 51  
 Rozpočet: SO\_151.54 ZH Vyústění příkopu č.4 km 3,534 51

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
6	13273		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I  odkop pro potrubí, vč. odvozu na trvalou skládku v dodavatelem definované vzdálenosti (předpoklad do 20km) poplatek za skládku v pol. č. 014102  plocha z VZR*šířka výkopu 10,95*1,0=10,950 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**	M3	10,950	572,00	6 263,40
7	17411		ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	5,638	957,00	5 395,57

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.54 ZH Vyústění příkopu č.4 km 3,534 51  
**Rozpočet:** SO\_151.54 ZH Vyústění příkopu č.4 km 3,534 51

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			těleso náspu nad propustkem včetně rozšíření a včetně hutnění štěrkopískový hutněný zásyp fr. 0-32 mm hutněno po vrstvách max.150 mm na MIN ID=0,9 plocha z VZR* šířka výkopu - objem potrubí 0,5*11,1=5,550 [A] zásyp za obrubou - plocha z VZR* šířka výkopu 0,11*0,8=0,088 [B] Celkem: A+B=5,638 [C]				
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
8	17581		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ obsyp potrubí, ukončený min. 0,20m nad povrchem potrubí Parametry, provedení dle dokumentace SO 151 TZ. štěrkopísek frakce 0-16, zrnitost max.20 mm (zrnění 0-20mm) plocha dle řezu bez potrubí* délka 0,56*11,1=6,216 [A]	M3	6,216	946,00	5 880,34
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace				

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.54 ZH Vyústění příkopu č.4 km 3,534 51  
**Rozpočet:** SO\_151.54 ZH Vyústění příkopu č.4 km 3,534 51

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- zemina vytlačena potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá</li> </ul>				
<b>1</b>		<b>Zemní práce</b>					<b>22 222,63</b>

<b>2</b>		<b>Základy</b>					
9	272315		<p>ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C30/37</p> <p>základ pod koncem propustku                      beton C30/37 XC2, XF1, XA1                      0,5*0,5*0,3=0,075 [A] dl. x výška x š.</p> <p>Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,                      - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,                      - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,                      - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</p>	M3	0,075	4 191,00	314,33

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.54 ZH Vyústění příkopu č.4 km 3,534 51  
**Rozpočet:** SO\_151.54 ZH Vyústění příkopu č.4 km 3,534 51

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,</li> </ul>				
2		Základy					314,33

4		Vodorovné konstrukce					
10	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 lemování dlažby z betonu a betonové lože pod dlažbu C25/30 XF3  lože pod dlažbu výústního objektu 1,7*1,1*0,1=0,187 [B] plocha x tl.  Technická specifikace: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,</li> </ul>	M3	0,187	3 597,00	672,64



3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.54 ZH Vyústění příkopu č.4 km 3,534 51  
**Rozpočet:** SO\_151.54 ZH Vyústění příkopu č.4 km 3,534 51

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
11	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO šterkopísek fr.0-8, tl.0,15m, vč. hutnění, pod potrubí  délka potrubí (bez základu a jímky) * tl. lože* šířka rýhy  10,45*0,15*1,0=1,568 [A]	M3	1,568	3 201,00	5 019,17
			Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
12	46251		ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE  přírodní kámen pro vodní stavby, na vyústění z propustku délka nejmenší hrany min.0,30m 0,8*0,6*1,2=0,576 [A] délka x šířka x výška	M3	0,576	1 716,00	988,42
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodávku a zához lomového kamene předepsané frakce včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
<b>4</b>			<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>6 680,23</b>
<b>5</b>			<b>Komunikace</b>				
13	56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM	M2	13,280	206,00	2 735,68

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.54 ZH Vyústění příkopu č.4 km 3,534 51  
**Rozpočet:** SO\_151.54 ZH Vyústění příkopu č.4 km 3,534 51

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			tl. konstrukční vrstvy 200mm, vč. zkoušek zhutnění ŠDA, fr.0/32 šířka výkopu (z PR)* šířka vozovky 1,6*8,3=13,280 [A] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
14	56354		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECH ZPEV ZEMINY TL. DO 200MM vrstva vozovky z nestmelené zeminy zrnitosti GE, tl. min.0,20m šířka výkopu (z PR)* šířka vozovky 1,2*8,9=10,680 [A] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	10,680	167,00	1 783,56
15	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 PI,C 0,8 kg/m2 šířka výkopu (z PR)* šířka vozovky 1,6*8,3=13,280 [A] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	13,280	18,00	239,04
16	572214		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 PS CP 0,35 kg/m2 šířka výkopu (z PR)* šířka vozovky 1,6*7,43=11,888 [A]	M2	11,888	12,00	142,66

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.54 ZH Vyústění příkopu č.4 km 3,534 51  
**Rozpočet:** SO\_151.54 ZH Vyústění příkopu č.4 km 3,534 51

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
17	574C66		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+, 16S TL. 70MM ACL 16+, PMB 25/55-60 šířka výkopu (z PR)* šířka vozovky 2,1*7,23=15,183 [A] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	15,183	321,00	4 873,74
18	574E88		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 90MM ACP 22+, 50/70 šířka výkopu (z PR)* šířka vozovky 1,6*7,43=11,888 [A] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	11,888	362,00	4 303,46
5		Komunikace					14 078,14

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.54 ZH Vyústění příkopu č.4 km 3,534 51  
**Rozpočet:** SO\_151.54 ZH Vyústění příkopu č.4 km 3,534 51

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
8		<b>Potrubí</b>					
19	87445		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 300MM potrubí z PP, SN 16, DN 300 11,1=11,100 [A]	M	11,100	2 057,00	22 832,70
			Technická specifikace: položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku				
20	89722		VPUSŤ KANALIZAČNÍ HORSKÁ KOMPLETNÍ Z BETON DÍLCŮ š.0,9m x dl.1,5m, tl.stěn 0,15m, výšky 1,5m, beton C30/37nXF4 + XD3 včetně stupadel, mříže stupeň zatížení C250, vč. vyrovnávacích prstenců 1=1,000 [A]	KUS	1,000	40 337,00	40 337,00
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodávku a osazení předepsaných dílů včetně mříže - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - předepsané podkladní konstrukce				
8		<b>Potrubí</b>					<b>63 169,70</b>

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.54 ZH Vyústění příkopu č.4 km 3,534 51  
 Rozpočet: SO\_151.54 ZH Vyústění příkopu č.4 km 3,534 51

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
9	<b>Ostatní konstrukce a práce</b>						
21	9186A2		VTOK JÍMKY KAMEN VČET DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 300MM výtokový objekt z kamenných kostek hrany 0,12m přírodní kamenivo vhodné pro vodní stavby, do bet. lože C25/50 XF3 1=1,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: zdivo z lomového kamen na MC ve tvaru, předepsaným zadávací dokumentací vyspárování zdiva MC dlažbu dna z lomového kamene římsu ze železobetonu včetně výztuže, pokud je předepsaná zadávací dokumentací Nezahrnuje zábradlí, mříže, poklopy	KUS	1,000	38 698,00	38 698,00
22	919146		ŘEZÁNÍ ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ TL DO 300MM řezání otvoru do HV pro odtokové potrubí DN 300 a přívodní potrubí trativodu DN 200 2*3,14*0,175=1,099 [A] pro DN300 2*3,14*0,125=0,785 [B] pro napojení trativodu A+B=1,884 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje řezání železobetonových konstrukcí v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody	M	1,884	3 872,00	7 294,85
9	<b>Ostatní konstrukce a práce</b>						<b>45 992,85</b>

**Celkem:**

**154 744,66**

## SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa

**Objekt:** SO\_151.55 ZH Vyústění příkopu č.5 km 4,273 67

**Rozpočet:** SO\_151.55 ZH Vyústění příkopu č.5 km 4,273 67

**Objednavatel:**

**Zhotovitel dokumentace:**

**Zhotovitel:**

**Základní cena:** 154 242,56 Kč

**Cena celková:** 154 242,56 Kč

**DPH:** 32 390,94 Kč

**Cena s daní:** 186 633,50 Kč

**Měrné jednotky:**

**Počet měrných jednotek:** 1,00

**Náklad na měrnou jednotku:** 154 242,56 Kč

**Vypracoval zadání:**

**Vypracoval nabídku:**

**Datum zadání:**

**Datum vypracování nabídky:** 13.4.2020

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.55 ZH Vyústění příkopu č.5 km 4,273 67  
**Rozpočet:** SO\_151.55 ZH Vyústění příkopu č.5 km 4,273 67

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
<b>0</b>	<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>						
1	014102		<p>POPLATKY ZA SKLÁDKU</p> <p>poplatky za uložení zemin - skládka dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí hmotnost 2,0t/m3.                      Objem*přepočet na tuny</p> <p>zemina:                      výkop - HV - dle pol. 13173 - 5,38*2=10,760 [A]                      výkop - potrubí - dle pol. 13273 - 11,1*2=22,200 [B]                      kamenivo:                      kce stávající vozovky - dle pol. 11332 - 5,519*2=11,038 [C]                      Celkem: A+B+C=43,998 [D]</p> <p>Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložení odpadů na skládce.</p>	T	43,998	60,00	2 639,88
2	014122		<p>POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD)</p> <p>poplatek za vrstvy vozovky s asf. pojivem</p> <p>kce stávající vozovky - dle pol. 11333 - 2,026*2,2=4,457 [A]</p> <p>Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložení odpadů na skládce.</p>	T	4,457	30,00	133,71
<b>0</b>	<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>						<b>2 773,59</b>
<b>1</b>	<b>Zemní práce</b>						
3	11332		<p>ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO</p> <p>vč. odvozu na skládku dle dodavatele (předpoklad do 20km)                      poplatek za skládku v pol.č. 014102</p> <p>kce stávající vozovky:                      šířka vozovky 7,3* šířka výkopu 2,1* tl. 0,36=5,519 [A]</p> <p>Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).</p>	M3	5,519	473,00	2 610,49

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.55 ZH Vyústění příkopu č.5 km 4,273 67  
**Rozpočet:** SO\_151.55 ZH Vyústění příkopu č.5 km 4,273 67

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
4	11333		<p>ODSTRANĚNÍ PODKLADU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM</p> <p>vč. odvozu na skládku dle dodavatele (předpoklad do 20km)                      poplatek za skládku v pol. č. 014122</p> <p>kce stávající vozovky:                      šířka vozovky 7,3* šířka 1,85* tl. 0,15=2,026 [A]</p> <p>Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).</p>	M3	2,026	594,00	1 203,44
5	13173		<p>HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I</p> <p>vč. odvozu na skládku dle dodavatele (předpoklad do 20km)                      poplatek za skládku v pol. č. 014102</p> <p>HV - šířka*délka*výška                      (0,9+0,4)*(1,5+0,4+0,4)*1,8=5,382 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stíněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepivost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozepření vč. přeřezávání (vyjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> </ul>	M3	5,382	528,00	2 841,70



3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.55 ZH Vyústění příkopu č.5 km 4,273 67  
 Rozpočet: SO\_151.55 ZH Vyústění příkopu č.5 km 4,273 67

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
6	13273		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I  odkop pro potrubí, vč. odvozu na trvalou skládku v dodavatelem definované vzdálenosti (předpoklad do 20km) poplatek za skládku v pol. č. 014102  plocha z VZR*šířka výkopu 11,1*1,0=11,100 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**	M3	11,100	572,00	6 349,20
7	17411		ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	1,654	957,00	1 582,88

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.55 ZH Vyústění příkopu č.5 km 4,273 67  
**Rozpočet:** SO\_151.55 ZH Vyústění příkopu č.5 km 4,273 67

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>těleso náspu nad propustkem včetně rozšíření a včetně hutnění štěrkopískový hutněný zásyp fr. 0-32 mm                      hutněno po vrstvách max.150 mm na MIN ID=0,9</p> <p>plocha z VZR* šířka výkopu - objem potrubí                      0,12*12,85=1,542 [A]                      zásyp vedle HV - plocha z VZR* šířka výkopu                      0,14*0,8=0,112 [B]                      Celkem: A+B=1,654 [C]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:                      - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu                      - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností                      - hutnění i různé míry hutnění                      - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření                      - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění                      - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech                      - ztížené ukládání sypaniny pod vodu                      - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek                      - spouštění a nošení materiálu                      - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy                      - ruční hutnění                      - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě                      - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti                      - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</p>				
8	17581		<p>OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p> <p>obsyp potrubí, ukončený min. 0,20m nad povrchem potrubí                      Parametry, provedení dle dokumentace SO 151 TZ.                      štěrkopísek frakce 0-16, zrnitost max.20 mm (zrnění 0-20mm)</p> <p>plocha dle řezu bez potrubí* délka                      0,56*12,85=7,196 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:                      - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</p>	M3	7,196	946,00	6 807,42

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.55 ZH Vyústění příkopu č.5 km 4,273 67  
**Rozpočet:** SO\_151.55 ZH Vyústění příkopu č.5 km 4,273 67

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá</li> </ul>				
<b>1</b>			<b>Zemní práce</b>				<b>21 395,13</b>

<b>4</b>			<b>Vodorovné konstrukce</b>				
9	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 lemování dlažby z betonu a betonové lože pod dlažbu C25/30 XF3  lože pod dlažbu výústního objektu 1,7*1,1*0,1=0,187 [B] plocha x tl.  Technická specifikace: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> </ul>	M3	0,187	3 201,00	598,59

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.55 ZH Vyústění příkopu č.5 km 4,273 67  
**Rozpočet:** SO\_151.55 ZH Vyústění příkopu č.5 km 4,273 67

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
10	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO štěrkopísek fr.0-8, tl.0,15m, vč. hutnění, pod potrubí  délka potrubí (bez základu a jímky) * tl. lože* šířka rýhy  12,2*0,15*1,0=1,830 [A]	M3	1,830	979,00	1 791,57
			Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
<b>4</b>			<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>2 390,16</b>
<b>5</b>			<b>Komunikace</b>				
11	56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM tl. konstrukční vrstvy 200mm, vč. zkoušek zhutnění ŠDA, fr.0/32  šířka výkopu (z PR)* šířka vozovky 1,6*8,74=13,984 [A]	M2	13,984	206,00	2 880,70
			Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.55 ZH Vyústění příkopu č.5 km 4,273 67  
**Rozpočet:** SO\_151.55 ZH Vyústění příkopu č.5 km 4,273 67

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
12	56354		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECH ZPEV ZEMINY TL. DO 200MM vrstva vozovky z nestmelené zeminy zrnitosti GE, tl. min.0,20m  šířka výkopu (z PR)* šířka vozovky 1,2*9,4=11,280 [A]	M2	11,280	167,00	1 883,76
		Technická specifikace:	- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
13	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 PI,C 0,8 kg/m2  šířka výkopu (z PR)* šířka vozovky 1,6*8,74=13,984 [A]	M2	13,984	18,00	251,71
		Technická specifikace:	- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
14	572214		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 PS CP 0,35 kg/m2  šířka výkopu (z PR)* šířka vozovky 1,6*7,89=12,624 [A]	M2	12,624	12,00	151,49
		Technická specifikace:	- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.55 ZH Vyústění příkopu č.5 km 4,273 67  
**Rozpočet:** SO\_151.55 ZH Vyústění příkopu č.5 km 4,273 67

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
15	574C66		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+, 16S TL. 70MM ACL 16+, PMB 25/55-60  šířka výkopu (z PR)* šířka vozovky 2,1*7,69=16,149 [A] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	16,149	321,00	5 183,83
16	574E88		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 90MM ACP 22+, 50/70  šířka výkopu (z PR)* šířka vozovky 1,6*7,89=12,624 [A] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	12,624	362,00	4 569,89
<b>5</b>	<b>Komunikace</b>						<b>14 921,38</b>
<b>8</b>	<b>Potrubí</b>						
17	87445		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 300MM potrubí z PP, SN 16, DN300	M	12,850	2 057,00	26 432,45

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.55 ZH Vyústění příkopu č.5 km 4,273 67  
**Rozpočet:** SO\_151.55 ZH Vyústění příkopu č.5 km 4,273 67

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			12,85=12,850 [A]				
			Technická specifikace: položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku				
18	89722		VPUSŤ KANALIZAČNÍ HORSKÁ KOMPLETNÍ Z BETON DÍLCŮ š.0,9m x dl.1,5m, tl.stěn 0,15m, výšky 1,5m, beton C30/37nXF4 + XD3 včetně stupadel, mříže stupeň zatížení C250, vč. vyrovnávacích prstenců 1=1,000 [A]	KUS	1,000	40 337,00	40 337,00
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodávku a osazení předepsaných dílů včetně mříže - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - předepsané podkladní konstrukce				
<b>8</b>		<b>Potrubí</b>					<b>66 769,45</b>
<b>9</b>		<b>Ostatní konstrukce a práce</b>					
19	9186A2		VTOK JÍMKY KAMEN VČET DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 300MM	KUS	1,000	38 698,00	38 698,00

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.55 ZH Vyústění příkopu č.5 km 4,273 67  
**Rozpočet:** SO\_151.55 ZH Vyústění příkopu č.5 km 4,273 67

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			výtokový objekt z kamenných kostek hrany 0,12m přírodní kamenivo vhodné pro vodní stavby, do bet. lože C25/50 XF3 1=1,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: zdivo z lomového kamen na MC ve tvaru, předepsaným zadávací dokumentací vyspárování zdiva MC dlažbu dna z lomového kamene římsu ze železobetonu včetně výztuže, pokud je předepsaná zadávací dokumentací Nezahrnuje zábradlí, mříže, poklopy				
20	919146		ŘEZÁNÍ ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ TL DO 300MM řezání otvoru do HV pro odtokové potrubí DN 300 a přívodní potrubí trativodu DN 200 2*3,14*0,175=1,099 [A] pro DN300 2*3,14*0,125=0,785 [B] pro napojení trativodu A+B=1,884 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje řezání železobetonových konstrukcí v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody	M	1,884	3 872,00	7 294,85
9			<b>Ostatní konstrukce a práce</b>				<b>45 992,85</b>

**Celkem:** **154 242,56**



## SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa

**Objekt:** SO\_151.56 ZH Vyústění příkopu č.6 km 5,33469

**Rozpočet:** SO\_151.56 ZH Vyústění příkopu č.6 km 5,33469

**Objednavatel:**

**Zhotovitel dokumentace:**

**Zhotovitel:**

**Základní cena:** 129 134,59 Kč

**Cena celková:** 129 134,59 Kč

**DPH:** 27 118,26 Kč

**Cena s daní:** 156 252,85 Kč

**Měrné jednotky:**

**Počet měrných jednotek:** 1,00

**Náklad na měrnou jednotku:** 129 134,59 Kč

**Vypracoval zadání:**

**Vypracoval nabídku:**

**Datum zadání:**

**Datum vypracování nabídky:** 13.4.2020

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.56 ZH Vyústění příkopu č.6 km 5,33469  
**Rozpočet:** SO\_151.56 ZH Vyústění příkopu č.6 km 5,33469

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
<b>0</b>	<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>						
1	014102		<p>POPLATKY ZA SKLÁDKU</p> <p>poplatky za uložení zemin - skládka dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí hmotnost 2,0t/m3.                      Objem*přepočet na tuny</p> <p>zemina:                      výkop - jímka - dle pol. 13173 - 8,75*2=17,500 [A]                      výkop - potrubí - dle pol. 13273 - 11,7*2=23,400 [B]                      kamenivo:                      kce stávající vozovky - dle pol. 11332 - 2,766*2=5,532 [C]                      Celkem: A+B+C=46,432 [D]</p> <p>Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložení odpadů na skládce.</p>	T	46,432	60,00	2 785,92
2	014122		<p>POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD)</p> <p>poplatek za vrstvy vozovky s asf. pojivem</p> <p>kce stávající vozovky - dle pol. 11333 - 1,332*2,2=2,930 [A]</p> <p>Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložení odpadů na skládce.</p>	T	2,930	30,00	87,90
<b>0</b>	<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>						<b>2 873,82</b>
<b>1</b>	<b>Zemní práce</b>						
3	11332		<p>ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELÉNÉHO</p> <p>vč. odvozu na skládku dle dodavatele (předpoklad do 20km)                      poplatek za skládku v pol.č. 014102</p> <p>kce stávající vozovky:                      šířka vozovky 6,45* šířka výkopu 1,2* tl. 0,36=2,786 [A]</p> <p>Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).</p>	M3	2,786	473,00	1 317,78

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.56 ZH Vyústění příkopu č.6 km 5,33469  
**Rozpočet:** SO\_151.56 ZH Vyústění příkopu č.6 km 5,33469

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
4	11333		<p>ODSTRANĚNÍ PODKLADU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM</p> <p>vč. odvozu na skládku dle dodavatele (předpoklad do 20km)                      poplatek za skládku v pol. č. 014122</p> <p>kce stávající vozovky:                      šířka vozovky 6,45* šířka výkopu 1,85* tl. 0,15=1,790 [A]</p> <p>Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).</p>	M3	1,790	594,00	1 063,26
5	13173		<p>HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I</p> <p>vč. odvozu na skládku dle dodavatele (předpoklad do 20km)                      poplatek za skládku v pol. č. 014102</p> <p>jímka - šířka*délka*výška                      (1,3+0,4)*(1,3+0,4+0,4)*2,45=8,747 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepivost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozepření vč. přeřezávání (vyjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> </ul>	M3	8,747	528,00	4 618,42

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.56 ZH Vyústění příkopu č.6 km 5,33469  
 Rozpočet: SO\_151.56 ZH Vyústění příkopu č.6 km 5,33469

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
6	13273		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I  odkop pro potrubí, vč. odvozu na trvalou skládku v dodavatelem definované vzdálenosti (předpoklad do 20km) poplatek za skládku v pol. č. 014102  plocha z VZR*šířka výkopu 11,7*1,0=11,700 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**	M3	11,700	572,00	6 692,40
7	17411		ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	4,794	957,00	4 587,86

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.56 ZH Vyústění příkopu č.6 km 5,33469  
**Rozpočet:** SO\_151.56 ZH Vyústění příkopu č.6 km 5,33469

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>těleso náspu nad propustkem včetně rozšíření a včetně hutnění štěrkopískový hutněný zásyp fr. 0-32 mm                      hutněno po vrstvách max.150 mm na MIN ID=0,9</p> <p>plocha z VZR* šířka výkopu - objem potrubí                      9,4*0,51=4,794 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>				
8	17581		<p>OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p> <p>obsyp potrubí, ukončený min. 0,20m nad povrchem potrubí                      Parametry, provedení dle dokumentace SO 151 TZ.                      štěrkopísek frakce 0-16, zrnitost max.20 mm (zrnění 0-20mm)</p> <p>plocha dle řezu bez potrubí* délka                      0,56*10,35=5,796 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> </ul>	M3	5,796	946,00	5 483,02

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.56 ZH Vyústění příkopu č.6 km 5,33469  
**Rozpočet:** SO\_151.56 ZH Vyústění příkopu č.6 km 5,33469

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá</li> </ul>				
<b>1</b>			<b>Zemní práce</b>				<b>23 762,74</b>

<b>4</b>			<b>Vodorovné konstrukce</b>				
9	451314		<p>PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30</p> <p>lemování dlažby z betonu a betonové lože pod dlažbu C25/30 XF3</p> <p>lože pod dlažbu výústního objektu            1,7*1,1*0,1=0,187 [B] plocha x tl.</p> <p>Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</p> <p>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</p> <p>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</p> <p>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</p> <p>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůzovacích prostředků,</p> <p>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</p>	M3	0,187	3 201,00	598,59

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.56 ZH Vyústění příkopu č.6 km 5,33469  
**Rozpočet:** SO\_151.56 ZH Vyústění příkopu č.6 km 5,33469

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
10	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO štěrkopísek fr.0-8, tl.0,15m, vč. hutnění, pod potrubí  délka potrubí (bez základu a jímky) * tl. lože* šířka rýhy  9,7*0,15*1,0=1,455 [A]	M3	1,455	979,00	1 424,45
			Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
<b>4</b>			<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>2 023,04</b>
<b>5</b>			<b>Komunikace</b>				
11	56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM tl. konstrukční vrstvy 200mm, vč. zkoušek zhutnění ŠDA, fr.0/32  šířka výkopu (z PR)* šířka vozovky 1,6*7,4=11,840 [A]	M2	11,840	206,00	2 439,04
			Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.56 ZH Vyústění příkopu č.6 km 5,33469  
**Rozpočet:** SO\_151.56 ZH Vyústění příkopu č.6 km 5,33469

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
12	56354		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECH ZPEV ZEMINY TL. DO 200MM vrstva vozovky z nestmelené zeminy zrnitosti GE, tl. min.0,20m  šířka výkopu (z PR)* šířka vozovky 1,2*7,4=8,880 [A] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	8,880	167,00	1 482,96
13	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 PI,C 0,8 kg/m2  šířka výkopu (z PR)* šířka vozovky 1,6*7,4=11,840 [A] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	11,840	18,00	213,12
14	572214		SPOJOVACÍ POSTŘIK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 PS CP 0,35 kg/m2  šířka výkopu (z PR)* šířka vozovky 1,6*6,9=11,040 [A] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	11,040	12,00	132,48
15	574C66		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+, 16S TL. 70MM ACL 16+, PMB 25/55-60	M2	14,679	321,00	4 711,96



3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.56 ZH Vyústění příkopu č.6 km 5,33469  
**Rozpočet:** SO\_151.56 ZH Vyústění příkopu č.6 km 5,33469

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			šířka výkopu (z PR)* šířka vozovky 2,1*6,99=14,679 [A] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
16	574E88		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 90MM ACP 22+, 50/70 šířka výkopu (z PR)* šířka vozovky 1,6*6,9=11,040 [A] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	11,040	362,00	3 996,48
5		<b>Komunikace</b>					<b>12 976,04</b>
8		<b>Potrubí</b>					
17	87445		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 300MM POTRUBÍ Z PP, SN 16, dn300 10,35=10,350 [A] Technická specifikace: položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje:	M	10,350	2 057,00	21 289,95

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.56 ZH Vyústění příkopu č.6 km 5,33469  
**Rozpočet:** SO\_151.56 ZH Vyústění příkopu č.6 km 5,33469

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)</li> <li>- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav</li> <li>- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr</li> <li>- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu</li> <li>- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.</li> <li>- úprava vstupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí</li> <li>- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky</li> <li>- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí</li> <li>- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách</li> <li>- položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody</li> <li>nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku</li> </ul>				
<b>8</b>		<b>Potrubí</b>					<b>21 289,95</b>
<b>9</b>		<b>Ostatní konstrukce a práce</b>					
19	9182A		<p>VTOK JÍMKY BETONOVÉ VČET DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 300MM</p> <p>vnitřní rozměr jímky š.1,20m x 0,60m, tl.stěn 0,20m, výšky 2,3m, beton C30/37nXF4 + XD3</p> <p>Včetně Kari sítě 150x150x8mm (při obou površích), včetně dodání a zřízení stupadel, zřízení veškerých vstupních a výstupních otvorů, vč. vytvárování na přítoku z příkopů</p> <p>I=1,000 [A]</p> <p>Technická specifikace: Položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</li> <li>- dodání a osazení výztuže,</li> <li>- dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> </ul>	KUS	1,000	28 039,00	28 039,00

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.56 ZH Vyústění příkopu č.6 km 5,33469  
**Rozpočet:** SO\_151.56 ZH Vyústění příkopu č.6 km 5,33469

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů.</li> </ul> <p>Nezahrnuje mříž a zábradlí.</p>				
20	9186A2		<p>VTOK JÍMKY KAMEN VČET DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 300MM</p> <p>výtokový objekt z kamenných kostek hrany 0,12m                      přírodní kamenivo vhodné pro vodní stavby, do bet. lože C25/50 XF3                      l=1,000 [A]</p> <p>Technická specifikace: Položka zahrnuje:                      zdivo z lomového kamen na MC ve tvaru, předepsaným zadávací dokumentací                      vyspárování zdiva MC                      dlažbu dna z lomového kamene                      římsu ze železobetonu včetně výztuže, pokud je předepsaná zadávací dokumentací                      Nezahrnuje zábradlí, mříže, poklapy</p>	KUS	1,000	38 170,00	38 170,00
<b>9</b>	<b>Ostatní konstrukce a práce</b>						<b>66 209,00</b>

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.56 ZH Vyústění příkopu č.6 km 5,33469  
**Rozpočet:** SO\_151.56 ZH Vyústění příkopu č.6 km 5,33469

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
<b>Celkem:</b>							<b>129 134,59</b>

## SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa

**Objekt:** SO\_151.D ZH Propustek č.D v km 4,939 00

**Rozpočet:** SO\_151.D ZH Propustek č.D v km 4,939 00

**Objednavatel:**

**Zhotovitel dokumentace:**

**Zhotovitel:**

**Základní cena:** 267 368,55 Kč

**Cena celková:** 267 368,55 Kč

**DPH:** 56 147,40 Kč

**Cena s daní:** 323 515,95 Kč

**Měrné jednotky:**

**Počet měrných jednotek:** 1,00

**Náklad na měrnou jednotku:** 267 368,55 Kč

**Vypracoval zadání:**

**Vypracoval nabídku:**

**Datum zadání:**

**Datum vypracování nabídky:** 13.4.2020

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.D ZH Propustek č.D v km 4,939 00  
 Rozpočet: SO\_151.D ZH Propustek č.D v km 4,939 00

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
<b>0</b>	<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>						
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU  POPLATKY ZA SKLÁDKU Zemina a kamení (17 05 04) . Investor požaduje k fakturaci této položky doložit vážní listy ze skládky a doklad o úhradě poplatku za skládku za uvedený materiál z této stavby.  pol.č. 13173 výkop - jímka - $9,660*2=19,320$ [A] pol.č. 13273 výkop - propustek - $47,879*2=95,758$ [B] pol.č. 12273 odkopávky-výtok koryto $1,896*2=3,792$ [F] pol.č. 11332 podkladní vrstvy vozovky $6,604*2=13,208$ [H]  Celkem: $A+B+F+H=132,078$ [E] Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	132,078	60,00	7 924,68
2	014122		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD)  poplatky za uložení konstrukčních vrstev s asf. pojivy - skládka dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí převod : $1m^3 = 2,2 t$  vrstvy s asf. pojivy dle pol.č. 11343  $3,059*2,2=6,730$ [D] Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	6,730	30,00	201,90
<b>0</b>	<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>						<b>8 126,58</b>
<b>1</b>	<b>Zemní práce</b>						
3	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELÉNĚHO  odstranění stávajících vrstev komunikace z nestmeleného kameniva, vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km) skládkovné uvedeno v pol.č.014102	M3	6,604	473,00	3 123,69

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.D ZH Propustek č.D v km 4,939 00  
**Rozpočet:** SO\_151.D ZH Propustek č.D v km 4,939 00

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			(2*0,2*8,5)+(1,8*0,2*8,9)=6,604 [A]				
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
4	11343		ODSTRAN KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM VČET PODKLADU  odstranění stávajících vrstev s asf. pojivem, vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km) skládkovné uvedeno v pol.č.014122 (2,7*0,07*7,7)+(2,2*0,09*8,1)=3,059 [A]	M3	3,059	594,00	1 817,05
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
5	12273		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I  poplatek za skládku uveden v položce: 014102 výkop pro odláždění výtoku, čela a olemování dlažby betonem, vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km)  plocha ze situace * tloušťka dlažby vč. lože 0,26+(2,332*0,7)=1,892 [A]	M3	1,892	473,00	894,92
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů				

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.D ZH Propustek č.D v km 4,939 00  
**Rozpočet:** SO\_151.D ZH Propustek č.D v km 4,939 00

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování</li> <li>- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</li> </ul>				
6	13173		<p>HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I</p> <p>hloubení jamy pro vtokovou jímku, vč. pažení a příp. čerpání vody včetně odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km) poplatek za skládku uveden v položce: 014102</p> <p>dle situace a VPR 5,960+1,70+2=9,660 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stíněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepivost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> </ul>	M3	9,660	528,00	5 100,48



3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.D ZH Propustek č.D v km 4,939 00  
**Rozpočet:** SO\_151.D ZH Propustek č.D v km 4,939 00

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
7	13273		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I odkop pro propustek s ložem,základy, stabilizační prahy, vč. pažení, odvodnění a odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km) SKLÁDKOVNÉ JE UVEDENO V POLČ. 014102 plocha dle VZR*šířka 33,27*1,4=46,578 [G] šířka rýhy *výška* tl. 1,4*0,8*0,5+0,41*1,38=1,126 [H] pro základový pás 1,4*0,5*0,25=0,175 [I] pro stabilizační práh G+H+I=47,879 [J] Technická specifikace: položka zahrnuje:	M3	47,879	572,00	27 386,79
			- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stíněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.D ZH Propustek č.D v km 4,939 00  
**Rozpočet:** SO\_151.D ZH Propustek č.D v km 4,939 00

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
8	17310		ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM dosypávka krajnic u vozovky, min. málo vhodná zemina (0,26+0,04)*3=0,900 [A] plocha dle řezu* šířka Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	0,900	253,00	227,70
9	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	11,572	957,00	11 074,40

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.D ZH Propustek č.D v km 4,939 00  
**Rozpočet:** SO\_151.D ZH Propustek č.D v km 4,939 00

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Parametry, provedení dle dokumentace SO 151 TZ štěrkopísek frakce 0-32 potrubí (1,7*1,38)=2,346 [A] zásyp vedle HV 1=1,000 [B] odkop pro základový pás 0,41*1,38=0,566 [C] plocha okolo vpusti-jímky 0,5*1,6+1+1,3*1,6*2=5,960 [D] těžký kamenný zához 1,7=1,700 [E] a+b+c+d+e=11,572 [F] Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
10	17581		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ obsyp potrubí, ukončený min. 0,20m nad povrchem potrubí Parametry, provedení dle dokumentace SO 151 TZ. štěrkopísek frakce 0-16, zrnitost max.20 mm (zrnění 0-20mm) plocha dle řezu bez potrubí * délka 0,95*15=14,250 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace	M3	14,250	946,00	13 480,50

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.D ZH Propustek č.D v km 4,939 00  
**Rozpočet:** SO\_151.D ZH Propustek č.D v km 4,939 00

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá				
11	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I 9,15*1,38=12,627 [A]	M2	12,627	55,00	694,49
			Technická specifikace: položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
<b>1</b>		<b>Zemní práce</b>					<b>63 800,02</b>
<b>2</b>		<b>Základy</b>					
12	272315		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C30/37 základ pod koncem propustku beton C30/37 XC2, XF1, XA1 základ na vtoku propustku 1,38*0,8*0,5=0,552 [A]	M3	0,552	4 191,00	2 313,43

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.D ZH Propustek č.D v km 4,939 00  
**Rozpočet:** SO\_151.D ZH Propustek č.D v km 4,939 00

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,				
2			<b>Základy</b>				<b>2 313,43</b>

4			<b>Vodorovné konstrukce</b>				
13	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15  Podkladní beton C12/15 XA1 pro podkladní desku pod vtokovou jímku (HV) a podkladní betonová deska pod štěrkopískovým ložem potrubí propustku podkladní beton pod jímku dl. x š. x tl. 1,8*1,5*0,15=0,405 [A] podkadní deska 14,3*0,15*1,38=2,960 [B] A+B=3,365 [C]	M3	3,365	3 597,00	12 103,91
			Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci				

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.D ZH Propustek č.D v km 4,939 00  
**Rozpočet:** SO\_151.D ZH Propustek č.D v km 4,939 00

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,                      - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,                      - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,                      - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,                      - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,                      - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,                      - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,                      - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,                      - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,                      - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,                      - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,                      - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,                      - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,                      - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,                      - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,                      - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,                      - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</p>				
14	451314		<p>PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30</p> <p>dlažba z lom. kamene + lemování dlažby , plocha dle situace                      ((2,44+7,13)*1,15)*0,1=1,101 [B]                      0,88*0,3=0,264 [A]                      A+B=1,365 [C]</p> <p>Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,                      - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,                      - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,                      - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,                      - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,                      - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,                      - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,</p>	M3	1,365	3 201,00	4 369,37

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.D ZH Propustek č.D v km 4,939 00  
**Rozpočet:** SO\_151.D ZH Propustek č.D v km 4,939 00

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
15	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO štěrkopísek fr.0-8, tl.0,15m, vč. hutnění, pod trubní propustky  délka propustku (bez základu a jímky) * tl. lože* šířka rýhy  14,3*0,15*1,4=3,003 [A]	M3	3,003	979,00	2 939,94
			Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
16	46251		ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE  přírodní kámen pro vodní stavby, na vyústění z propustku délka nejmenší hrany min.0,30m  plocha dle situace x hloubka 1,7*1=1,700 [A]	M3	1,700	1 716,00	2 917,20
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodávku a zához lomového kamene předepsané frakce včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
17	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC  hloubkové spárování cementovou maltou M25-XF3 Přírodní kámen- vyvělá hornina, min. tl.200 mm, pevnost v tlaku min. 50 MPa, nasákavost <1,5%, součinitel odolnosti proti mrazu 0,75	M3	1,892	6 402,00	12 112,58

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.D ZH Propustek č.D v km 4,939 00  
**Rozpočet:** SO\_151.D ZH Propustek č.D v km 4,939 00

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Opevnění čel propustků nebo svahů u propustku. plocha odečtená ze situace s navýšením s ohledem na šikmé stěny * tl. dlažby $(2,332+7,13)*0,2=1,892$ [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vyazuje se samostatně položkami SD 45				
18	467314		STUPNĚ A PRAHY VODNÍCH KORYT Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Beton C25/30nXF3-XC2 délka*(šíř.*výška*počet) $1,38*(0,5*0,25*1)=0,173$ [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - nutné zemní práce (hloubení rýh apod.) - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúžovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skrúže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,	M3	0,173	4 818,00	833,51



3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.D ZH Propustek č.D v km 4,939 00  
**Rozpočet:** SO\_151.D ZH Propustek č.D v km 4,939 00

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů				
<b>4</b>			<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>35 276,51</b>
<b>5</b>			<b>Komunikace</b>				
19	56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM tl. konstrukční vrstvy 200mm, vč. zkoušek zhutnění ŠDA, fr.0/32 plocha - vozovka - 2*8,5=17,000 [A] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	17,000	206,00	3 502,00
20	56354		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECH ZPEV ZEMINY TL. DO 200MM plocha - vozovka - 1,8*8,9=16,020 [A] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	16,020	167,00	2 675,34
21	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 PI,C 0,8 kg/m2 17,82=17,820 [A] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách	M2	17,820	18,00	320,76

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.D ZH Propustek č.D v km 4,939 00  
**Rozpočet:** SO\_151.D ZH Propustek č.D v km 4,939 00

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- úpravu napojení, ukončení				
22	572214		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 PS CP 0,35 kg/m2 20,79=20,790 [A]	M2	20,790	12,00	249,48
			Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
23	574D66		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, 16S TL. 70MM ACL 16+, PMB 25/55-60 2,7*7,7=20,790 [A]	M2	20,790	321,00	6 673,59
			Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
24	574E88		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 90MM ACP 22+, 50/70 2,2*8,1=17,820 [D]	M2	17,820	362,00	6 450,84
			Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů				

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_151.D ZH Propustek č.D v km 4,939 00  
 Rozpočet: SO\_151.D ZH Propustek č.D v km 4,939 00

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
5		<b>Komunikace</b>					<b>19 872,01</b>
8		<b>Potrubí</b>					
30	89911N		BETONOVÝ POKLOP C250 BETONOVÁ ZÁKRYTOVÁ DESKA , 1600 x 1300mm, tl.0,15m, pro osazení mříže 1=1,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu	KUS	1,000	6 270,00	6 270,00
25	899123		MŘÍŽE Z KOMPOZITU SAMOSTATNÉ SAMOSTANÉ MŘÍŽE DO ZÁKRYTOVÉ DESKY VTOKOVÉ JÍMKY, TŘÍDA ZATÍŽENÍ C250 2=2,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu	KUS	2,000	7 370,00	14 740,00
8		<b>Potrubí</b>					<b>21 010,00</b>
9		<b>Ostatní konstrukce a práce</b>					
29	9182D		VTOKOVÉ JÍMKY BETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM vnitřní rozměr jímky š.1,20m x 0,90m, tl.stěn 0,20m, výšky 1,9m, beton C30/37nXF4 + XD3 Včetně Kari sítě 150x150x8mm (při obou površích), včetně dodání a zřízení stupadel, vytvoření všech vtokových a výtokových otvorů, vč. vytvárování na přítoku z příkopů 1=1,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje:	KUS	1,000	39 495,00	39 495,00

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.D ZH Propustek č.D v km 4,939 00  
**Rozpočet:** SO\_151.D ZH Propustek č.D v km 4,939 00

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
27	9183D3		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM PLASTOVÝCH trubní propusty z PP nebo HDPE, SN 16, korugované 15=15,000 [A]	M	15,000	5 165,00	77 475,00
			Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
9	<b>Ostatní konstrukce a práce</b>						<b>116 970,00</b>

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_151.D ZH Propustek č.D v km 4,939 00  
**Rozpočet:** SO\_151.D ZH Propustek č.D v km 4,939 00

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
<b>Celkem:</b>							<b>267 368,55</b>

## SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa

**Objekt:** SO\_181.ZV DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ

**Rozpočet:** SO\_181.ZV DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ

**Objednavatel:** ÚDRŽBA SILNIC Královéhradeckého kraje a.s.

**Zhotovitel dokumentace:** ADVISIA s.r.o.

**Zhotovitel:**

**Základní cena:** 105 000,00 Kč

**Cena celková:** 105 000,00 Kč

**DPH:** 22 050,00 Kč

**Cena s daní:** 127 050,00 Kč

**Měrné jednotky:** ÚSEK

**Počet měrných jednotek:** 3,00

**Náklad na měrnou jednotku:** 35 000,00 Kč

**Vypracoval zadání:** Ing. Větrovský

**Vypracoval nabídku:**

**Datum zadání:** 10.1.2017

**Datum vypracování nabídky:** 13.4.2020

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_181.ZV DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ  
**Rožpočet:** SO\_181.ZV DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0	<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>						
1	03720		POMOC PRÁCE ZAJIŠTĚ NEBO ZŘÍZ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY  Položka se týká prací související s II.etapou Položka zahrnuje dopravně inženýrská opatření v průběhu celé stavby (dle schváleného plánu ZOV, DIO a vyjádření DI PČR), zahrnuje pronájem dopravního značení - tzn. osazení, přesuny a odvoz provizorního dopravního značení po dobu jednotlivých etap zhotovitele - tzn. celé stavby. Zahrnuje dočasné dopravní značení, semaforey, dopravní zařízení (např citybloky, provizorní betonová a ocelová svodidla, světelné výstražné zařízení atd.) oplocení a všechny související práce po dobu trvání celé stavby. Zahrnuje přesun betonových svodidel a úpravu DZ ve všech etapách výstavby, vč. bet.sv. u mostů. Součástí položky je i údržba a péče o dopravně inženýrská opatření v průběhu celé stavby. Součástí položky je vyřízení DIR včetně jeho projednání.  1=1,000 [A]	KPL	1,000	105 000,00	105 000,00
Technická specifikace: zahrnuje objednatelům povolené náklady na požadovaná zařízení zhotovitele							
0	<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>						<b>105 000,00</b>
<b>Celkem:</b>							<b>105 000,00</b>

## SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa

**Objekt:** SO\_182.2 N Oprava objízdných tras po stavbě (pro SO 101 a SO102)

**Rozpočet:** SO\_182.2 N Oprava objízdných tras po stavbě (pro SO 101 a SO102)

**Objednavatel:**  
**Zhotovitel dokumentace:**  
**Zhotovitel:**

**Základní cena:** 4 111 500,00 Kč

**Cena celková:** 4 111 500,00 Kč

**DPH:** 863 415,00 Kč

**Cena s daní:** 4 974 915,00 Kč

**Měrné jednotky:**

**Počet měrných jednotek:** 1,00

**Náklad na měrnou jednotku:** 4 111 500,00 Kč

**Vypracoval zadání:**

**Vypracoval nabídku:**

**Datum zadání:**

**Datum vypracování nabídky:** 13.4.2020



3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_182.2 N Oprava objízdných tras po stavbě (pro SO 101 a SO102)  
**Rozpočet:** SO\_182.2 N Oprava objízdných tras po stavbě (pro SO 101 a SO102)

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
<b>0</b>	<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>						
1	03720		POMOC PRÁCE ZAJIŠTĚNEBO ZŘÍZ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY  Položka zahrnuje dopravně inženýrská opatření v průběhu celé stavby (dle schváleného plánu ZOV, DIO a vyjádření DI PČR) a vztahuje se pouze na objízdné trasy, zahrnuje pronájem dopravního značení - tzn. osazení, přesuny a odvoz provizorního dopravního značení po dobu jednotlivých etap zhotovitele - tzn. celé stavby. Zahrnuje dočasné dopravní značení, semaforey, dopravní zařízení (např. citybloky, provizorní betonová a ocelová svodidla, světelné výstražné zařízení atd.) oplocení a všechny související práce po dobu trvání celé stavby. Zahrnuje přesun betonových svodidel a úpravu DZ ve všech etapách výstavby, vč. bet.sv. u mostů. Součástí položky je i údržba a péče o dopravně inženýrská opatření v průběhu celé stavby. Součástí položky je vyřízení DIR včetně jeho projednání. Pro celou stavbu.  1=1,000 [A]	KPL	1,000	105 000,00	105 000,00
			Technická specifikace: zahrnuje objednatelem povolené náklady na požadovaná zařízení zhotovitele				
<b>0</b>	<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>						<b>105 000,00</b>
<b>1</b>	<b>Zemní práce</b>						
2	11372		FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH  Včetně odvozu na místo určené investorem, předpoklad odvozu do 20 km. Za uložení asfaltového recyklátu nebude účtováno skládkovné. Položka bude realizována pouze na přímý příkaz TDI a investora  předpoklad délky opravovaných tras ( odborný odhad z celé délky objízdných tras) 3000*5*0,05=750,000 [A] odhadovaná délka z celé trasy x prům. šířka x tl.  Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	750,000	682,00	511 500,00
<b>1</b>	<b>Zemní práce</b>						<b>511 500,00</b>

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_182.2 N Oprava objízdných tras po stavbě (pro SO 101 a SO102)  
**Rozpočet:** SO\_182.2 N Oprava objízdných tras po stavbě (pro SO 101 a SO102)

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
5		<b>Komunikace</b>					
3	572214		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 položka bude realizována pouze na přímý příkaz TDI a investora  předpoklad délky opravovaných tras ( odborný odhad z celé délky objízdných tras) 3000*5=15 000,000 [A]odhadovaná délka z celé trasy x prům. šířka Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	15 000,000	12,00	180 000,00
4	574A44		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, 11S TL. 50MM položka bude realizována pouze na přímý příkaz TDI a investora  předpoklad délky opravovaných tras ( odborný odhad z celé délky objízdných tras) 3000*5=15 000,000 [A]odhadovaná délka z celé trasy x prům. šířka Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	15 000,000	218,00	3 270 000,00
5		<b>Komunikace</b>					<b>3 450 000,00</b>
9		<b>Ostatní konstrukce a práce</b>					
5	93818		OČIŠTĚNÍ ASFALT VOZOVEK ZAMETENÍM položka bude realizována pouze na přímý příkaz TDI a investora  předpoklad délky opravovaných tras ( odborný odhad z celé délky objízdných tras) 3000*5=15 000,000 [A]odhadovaná délka z celé trasy x prům. šířka Technická specifikace: položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu	M2	15 000,000	3,00	45 000,00

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_182.2 N Oprava objízdných tras po stavbě (pro SO 101 a SO102)  
**Rozpočet:** SO\_182.2 N Oprava objízdných tras po stavbě (pro SO 101 a SO102)

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
9			Ostatní konstrukce a práce				45 000,00
<b>Celkem:</b>							<b>4 111 500,00</b>

## SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa

**Objekt:** SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981

**Rozpočet:** SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981

**Objednavatel:**

**Zhotovitel dokumentace:**

**Zhotovitel:**

**Základní cena:** 9 385 966,94 Kč

**Cena celková:** 9 385 966,94 Kč

**DPH:** 1 971 053,06 Kč

**Cena s daní:** 11 357 020,00 Kč

**Měrné jednotky:** bm

**Počet měrných jednotek:** 1 319,00

**Náklad na měrnou jednotku:** 7 115,97 Kč

**Vypracoval zadání:**

**Vypracoval nabídku:**

**Datum zadání:**

**Datum vypracování nabídky:** 13.4.2020

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981  
 Rozpočet: SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
<b>0</b>	<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>						
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU  POPLATKY ZA SKLÁDKU Zemina a kamení (17 05 04) . Investor požaduje k fakturaci této položky doložit vážní listy ze skládky a doklad o úhradě poplatku za skládku za uvedený materiál z této stavby.  pol. 13173 599,55*1,9=1 139,145 [A] pol.č. 11332 podkladní vrstvy vozovky (95,35+85,62)*2=361,940 [H]  Celkem: A+H=1 501,085 [I]  Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	1 501,085	30,00	45 032,55
2	014122		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD)  poplatky za uložení konstrukčních vrstev s asf. pojivy - skládka dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí převod : 1m3 =2,2 t  vrstvy s asf. pojivy dle pol.č. 11343 (40,18+47,29)*2,2=192,434 [A]  Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	192,434	30,00	5 773,02
<b>0</b>	<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>						<b>50 805,57</b>
<b>1</b>	<b>Zemní práce</b>						
3	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO  vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km) skládkovné uvedeno v pol.č.014102	M3	180,969	363,00	65 691,75

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981  
**Rozpočet:** SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>kce stávající vozovky z VPR:                      ŠDA - délka zdi 194,59* šířka 2,45* *tloušťka vrstvy tl. 0,2=95,349 [A]                      MZ - délka zdi 194,59* šířka 2,20* *tloušťka vrstvy tl. 0,2=85,620 [B]                      a+b=180,969 [C]</p> <p>Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).</p>				
4	11343		<p>ODSTRAN KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM VČET                      PODKLADU</p> <p>odstranění stávajících vrstev s asf. pojivem, vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km)                      skládkovné uvedeno v pol.č.014122</p> <p>kce stávající vozovky z VPR:                      ACL - délka zdi 194,59* šířka 2,95* *tloušťka vrstvy tl. 0,07=40,183 [A]                      ACP - délka zdi 194,59* šířka 2,70* *tloušťka vrstvy tl. 0,09=47,285 [B]                      a+b=87,468 [C]</p> <p>Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).</p>	M3	87,468	473,00	41 372,36
5	12110		<p>SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY</p> <p>sejmutí ornice s uložení v místě stavby na deponii (předpoklad do 5km)</p> <p>dle situace a VPŘ - průměrná šířka na délku zdi                      OPZ10 194,59*(2,0)=389,180 [A]                      a*1,05=408,639 [B] včetně přírážky na výškové vyrovnání                      b*0,20=81,728 [C]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvalou skládku</p>	M3	81,728	253,00	20 677,18
6	12573		<p>VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TRŘ. I</p>	M3	408,640	132,00	53 940,48

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981  
**Rozpočet:** SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			zpětné natěžení ornice pol.18223 408,64=408,640 [A]				
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stíněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otvirkou zemníku				
7	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I výkop pro OP zeď - vč. odvozu na trvalou skládku dle dodavatele (předpoklad do 20km) poplatek za skládku je uveden v pol. č. 014102 dle situace a VPŘ dle průměrných hloubek - mimo odstranění vrstev komunikace OPZ10 571=571,000 [A] a*1,05=599,550 [B] včetně přírážky na výškové vyrovnání	M3	599,550	418,00	250 611,90

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981  
**Rozpočet:** SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
8	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ uložení ornice na deponii pol. 12110 81,73=81,730 [A]	M3	81,730	44,00	3 596,12
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek				



3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981  
**Rozpočet:** SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- spouštění a nošení materiálu - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů - svahování, uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
9	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I vč. zkoušek zhutnění vozovka 428,1=428,100 [A]	M2	428,100	11,00	4 709,10
			Technická specifikace: položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
10	18223		ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,20M zpětné rozprostření ornice v ploše před zdi dle situace a VPŘ - průměrná šířka na délku zdi OPZ10 194,59*(2,0)=389,180 [A] a*1,05=408,639 [B] včetně přírážky na výškové vyrovnání	M2	408,639	44,00	17 980,12
			Technická specifikace: položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5				
<b>1</b>			<b>Zemní práce</b>				<b>458 579,01</b>
<b>2</b>			<b>Základy</b>				
11	21331		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z BETONU MEZEROVITÉHO (DRENÁŽNÍHO) Obetonování drenážní potrubí mezerovitým drenážním betonem C12/15n X0 dle situace a VPŘ OPZ10 194,59=194,590 [A] a*(0,40*0,40-0,150*0,150*3,1415*0,25)=27,696 [B]	M3	27,696	2 552,00	70 680,19

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981  
**Rozpočet:** SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodávku předepsaného materiálu pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru				
12	227831		MIKROPILOTY KOMPLET D DO 150MM NA POVRCHU kompletní provedení mikropilot  dle situace a VPŘ OPZ10 194=194,000 [A] a*(4,70)=911,800 [B] průměrná délka	M	911,800	1 680,00	1 531 824,00
			Technická specifikace: Položka mikropiloty obsahuje kompletní práce, které jsou nutné pro předepsanou funkci mikropilot, t.j. dodání trubek a injekčních hmot, osazení a zainjektování trubek, včetně pomocných konstrukcí (lešení, montážní plošiny a pod.). Neobsahuje vrty (uvedou se v položce 261 nebo 266).				
13	26123		VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TR. II D DO 150MM vrty pro MP ve vrstvách jílu, hlín a štěrkovitých zemin  dle situace a VPŘ OPZ10 194=194,000 [A] a*(4,70)*0,40=364,720 [B] průměrná délka - předpoklad 40% v třídě II	M	364,720	2 010,00	733 087,20
			Technická specifikace: položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé				
14	26143		VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TR. IV D DO 150MM vrty pod úrovní skalního horizontu  dle situace a VPŘ OPZ10 194=194,000 [A] a*(4,70)*0,60=547,080 [B] průměrná délka - předpoklad 60% v třídě IV	M	547,080	2 010,00	1 099 630,80
			Technická specifikace: položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981  
**Rozpočet:** SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé				
15	272325		ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 C30/37 XC2 XA1  dle situace a VPŘ - vypočteno na 3D modelu OPZ10 106,6=106,600 [A] Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,	M3	106,600	3 623,00	386 211,80
16	272365		VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10505, B500B BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B 500 B (10 505 R) 106,6*0,120=12,792 [A]	T	12,792	26 950,00	344 744,40

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981  
 Rozpočet: SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevnic prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74), - povrchovou antikorozi úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
2			<b>Základy</b>				<b>4 166 178,39</b>

3			<b>Svislé konstrukce</b>				
17	317325		ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37) beton C30/37 XF4 XC4 XD3  dle situace a VPŘ - vypočteno na 3D modelu OPZ10 56,26=56,260 [A]	M3	56,260	10 820,00	608 733,20
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,				

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981  
**Rozpočet:** SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>				
18	317365		<p>VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505, B500B</p> <p>BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B 500 B (10 505 R)</p> <p>56,26*0,180=10,127 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem,</li> <li>- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,</li> <li>- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,</li> <li>- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,</li> <li>- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,</li> <li>- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,</li> <li>- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,</li> <li>- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74)</li> <li>- povrchovou antikorozi úpravu výztuže,</li> <li>- separaci výztuže,</li> </ul>	T	10,127	26 950,00	272 922,65

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981  
**Rozpočet:** SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
19	327325		ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 DŘÍK C30/37 XF2 XC4 XD1 dle situace a VPŘ - vypočteno na 3D modelu OPZ10 116,14=116,140 [A] Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odkružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů	M3	116,140	6 790,00	788 590,60
20	327365		VÝZTUŽ ZDÍ OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBŘEŽNÍCH Z OCELI 10505, B500B BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B 500 B (10 505 R)	T	17,421	26 950,00	469 495,95

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981  
**Rozpočet:** SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			116,14*0,150=17,421 [A]				
			<p>Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem,</li> <li>- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,</li> <li>- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,</li> <li>- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,</li> <li>- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,</li> <li>- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,</li> <li>- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevnic prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,</li> <li>- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74),</li> <li>- povrchovou antikorozi úpravu výztuže,</li> <li>- separaci výztuže,</li> <li>- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,</li> <li>- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.</li> </ul>				
<b>3</b>		<b>Svislé konstrukce</b>					<b>2 139 742,40</b>
<b>4</b>		<b>Vodorovné konstrukce</b>					
21	451312		<p>PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15</p> <p>Podkladní beton C12/15n X0 tl. 150mm</p> <p>dle situace a VPŘ - vypočteno na 3D modelu  OPZ10 63,81=63,810 [A]</p>	M3	63,810	3 113,00	198 640,53
			<p>Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> </ul>				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981  
**Rozpočet:** SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
22	458523		VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA DRCENÉHO, INDEX ZHUTNĚNÍ ID DO 0,9 drenážní potrubí DN150 z PP, SN 8, flexibilní, perforované s plným dnem, komplet včetně vyústění a zatěsnění v místech prostupů dle situace a VPŘ OPZ10 257,78=257,780 [A] a*1,05=270,669 [B] včetně přírážky na výškové vyrovnání stupňů Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	270,669	748,00	202 460,41
<b>4</b>			<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>401 100,94</b>

<b>5</b>			<b>Komunikace</b>				
23	56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM tl. konstrukční vrstvy 200mm, vč. zkoušek zhutnění ŠDA, fr.0/32	M2	476,746	206,00	98 209,68



3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981  
**Rozpočet:** SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>plocha - vozovka - <math>194,59 \times 2,45 = 476,746</math> [A]</p> <p>Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti                      - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce                      - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách                      - nezahrnuje postřiky, nátěry</p>				
24	56354		<p>VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECH ZPEV ZEMINY TL. DO 200MM</p> <p>plocha - vozovka - <math>194,59 \times 2,2 = 428,098</math> [A]</p> <p>Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti                      - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce                      - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách                      - nezahrnuje postřiky, nátěry</p>	M2	428,098	167,00	71 492,37
25	572123		<p>INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2</p> <p>PI,C 0,8 kg/m2</p> <p>plocha - vozovka - <math>194,59 \times 2,70 = 525,393</math> [A]</p> <p>Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství                      - provedení dle předepsaného technologického předpisu                      - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách                      - úpravu napojení, ukončení</p>	M2	525,393	18,00	9 457,07
26	572214		<p>SPOJOVACÍ POSTŘIK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2</p> <p>PS CP 0,35 kg/m2</p> <p>plocha - vozovka - <math>194,59 \times 2,95 = 574,041</math> [A]</p> <p>Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství                      - provedení dle předepsaného technologického předpisu                      - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách                      - úpravu napojení, ukončení</p>	M2	574,041	12,00	6 888,49

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981  
**Rozpočet:** SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
27	574D66		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, 16S TL. 70MM ACL 16+, PMB 25/55-60 plocha - vozovka - 194,59*2,95=574,041 [A] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	574,041	321,00	184 267,16
28	574E88		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 90MM ACP 22+, 50/70 plocha - vozovka - 194,59*2,70=525,393 [D] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	525,393	362,00	190 192,27
5	<b>Komunikace</b>						<b>560 507,04</b>
7	<b>Přidružená stavební výroba</b>						
29	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILÍ ploš. drenáž geotextílie na rubu zdi	M2	386,164	150,00	57 924,60

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981  
**Rozpočet:** SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			dle situace a VPŘ OPZ10 194,59*(0,89+0,5+0,5)=367,775 [A] a*1,05=386,164 [B] včetně přírážky na záhyby, přesahy a okraje Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace				
30	78383		NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C) nátěry říms	M2	282,156	314,00	88 596,98
			dle situace a VPŘ OPZ10 194,59=194,590 [A] a*(0,60+0,55+0,30)=282,156 [B] Technická specifikace: - položka zahrnuje kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.				
31	78385		NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S6 (OS-DII) nátěr odrazné hrany římsy	M2	58,377	415,00	24 226,46
			dle situace a VPŘ OPZ10 194,59=194,590 [A] a*(0,150+0,150)=58,377 [B] Technická specifikace: - položka zahrnuje kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.				
7	<b>Přidružená stavební výroba</b>						<b>170 748,04</b>

**8 Potrubí**

32	875332		POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM DĚROVANÝCH drenážní potrubí DN150 z PP, SN 8, flexibilní, perforované s plným dnem, komplet včetně vyústění a zatěsnění v místech prostupů OPZ10 194,59=194,590 [A] a*1,05=204,320 [B] včetně přírážky na ohyby a výškové zlomy	M	204,320	242,00	49 445,44
----	--------	--	--	---	---------	--------	-----------

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981  
**Rozpočet:** SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody				
33	87914		POTRUBÍ ODPADNÍ MOSTNÍCH OBJEKTŮ Z PLAST TRUB DN DO 200 MM plná část potrubí DN200, PP, včetně vyústění před lícem opěry  OPZ10 10=10,000 [A] a*2,7=27,000 [B] průměrná délka vyústění	M	27,000	517,00	13 959,00
			Technická specifikace: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého instalačního a pomocného materiálu (trouby, trubky, armatury, tvarové kusy, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných, upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - zednické výpomoci, jako je vysekávání kapes a rýh, jejich vyplnění a začištění - úprava podkladu a osazení podpěr, osazení a očištění podkladu a podpěr - zřízení plně funkční instalace, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení instalace i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úprava a příprava prostupů, okolí podpěr, zaústění a napojení a upevnění odpadních výustek - ochrana potrubí nátěrem, včetně úpravy povrchu, případně izolací - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem instalace - provedení požadovaných zkoušek vodotěsnosti				
<b>8</b>		<b>Potrubí</b>					<b>63 404,44</b>

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981  
**Rozpočet:** SO\_201.10 ZH Opěrná zeď OPZ10 v km 3,981

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
9	<b>Ostatní konstrukce a práce</b>						
34	9117C1		SVOD OCEL ZÁBRADEL ÚROVEŇ ZADRŽ H2 - DODÁVKA A MONTÁŽ  zábradelní svodidlo na opěrných zdech, vč. odrazek v pásnici, délka je včetně náběhů, zvolený typ svodidla podléhá schválení investorem, PKO zábradlí RAL 7011  dle situace a VPŘ OPZ10 194,59=194,590 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní dodávku všech dílů ocelového svodidla s předepsanou povrchovou úpravou včetně spojovacích a diltačních prvků - montáž a osazení svodidla, kotvení, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrtý a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak, případné nivelační hmoty pod kotevní desky - přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr - ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření nezahrnuje odrazky nebo retroreflexní fólie	M	194,590	7 029,00	1 367 773,11
35	918512		ČELA PROPUSTU Z KAMENE NA MC  opevnění vyústění drenáží. Plocha opevnění 0,50 x 0,50. Kámen 200mm do betonového lože C25/30 XF3 tl.100mm včetně vyspárování cem. maltou M25 XF3 OPZ10 10=10,000 [A] a*(0,5*0,5*0,30)=0,750 [B] Technická specifikace: Položka zahrnuje: zdivo z lomového kamene na MC ve tvaru, předepsaným zadávací dokumentací vyspárování zdiva MC	M3	0,750	9 504,00	7 128,00
9	<b>Ostatní konstrukce a práce</b>						
							<b>1 374 901,11</b>

**Celkem:**

**9 385 966,94**

## SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa

**Objekt:** SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274

**Rozpočet:** SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274

**Objednavatel:**

**Zhotovitel dokumentace:**

**Zhotovitel:**

**Základní cena:** 4 435 182,99 Kč

**Cena celková:** 4 435 182,99 Kč

**DPH:** 931 388,43 Kč

**Cena s daní:** 5 366 571,42 Kč

**Měrné jednotky:** bm

**Počet měrných jednotek:** 1 319,00

**Náklad na měrnou jednotku:** 3 362,53 Kč

**Vypracoval zadání:**

**Vypracoval nabídku:**

**Datum zadání:**

**Datum vypracování nabídky:** 13.4.2020

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274  
**Rozpočet:** SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
<b>0</b>			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU  POPLATKY ZA SKLÁDKU Zemina a kamení (17 05 04) . Investor požaduje k fakturaci této položky doložit vážní listy ze skládky a doklad o úhradě poplatku za skládku za uvedený materiál z této stavby.  pol. 13173 272,71*1,9=518,149 [A] pol.č. 11332 podkladní vrstvy vozovky (44,76+40,20)*2=169,920 [H]  Celkem: A+H=688,069 [I]	T	688,069	30,00	20 642,07
			Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014122		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD)  poplatky za uložení konstrukčních vrstev s asf. pojivy - skládka dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí převod : 1m3 =2,2 t  vrstvy s asf. pojivy dle pol.č. 11343 (18,86+22,20)*2,2=90,332 [A]	T	90,332	30,00	2 709,96
			Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
<b>0</b>			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>23 352,03</b>
<b>1</b>			<b>Zemní práce</b>				
3	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO  vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km) skládkovné uvedeno v pol.č.014102	M3	84,956	363,00	30 839,03

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274  
**Rozpočet:** SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>kce stávající vozovky z VPR:            ŠDA - délka zdi 91,35* šířka 2,45* *tloušťka vrstvy tl. 0,2=44,762 [A]            MZ - délka zdi 91,35* šířka 2,20* *tloušťka vrstvy tl. 0,2=40,194 [B]            a+b=84,956 [C]</p> <p>Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).</p>				
4	11343		<p>ODSTRAN KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM VČET            PODKLADU</p> <p>odstranění stávajících vrstev s asf. pojivem, vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km)            skládkovné uvedeno v pol.č.014122</p> <p>kce stávající vozovky z VPR:            ACL - délka zdi 91,35* šířka 2,95* *tloušťka vrstvy tl. 0,07=18,864 [A]            ACP - délka zdi 91,35* šířka 2,70* *tloušťka vrstvy tl. 0,09=22,198 [B]            a+b=41,062 [C]</p> <p>Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).</p>	M3	41,062	473,00	19 422,33
5	12110		<p>SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY</p> <p>sejmutí ornice s uložení v místě stavby na deponii (předpoklad do 5km)</p> <p>dle situace a VPŘ - průměrná šířka na délku zdi            OPZ11 91,35*(2,03)=185,441 [A]            a*1,05=194,713 [B] včetně přírážky na výškové vyrovnání            b*0,20=38,943 [C]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvalou skládku</p>	M3	38,943	253,00	9 852,58
6	12573		<p>VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I</p>	M3	194,710	132,00	25 701,72



3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274  
**Rozpočet:** SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			zpětné natěžení ornice pol.18223 194,71=194,710 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stíněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otvirkou zemníku				
7	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I výkop pro OP zeď - vč. odvozu na trvalou skládku dle dodavatele (předpoklad do 20km) poplatek za skládku je uveden v pol. č. 014102 dle situace a VPŘ dle průměrných hloubek - mimo odstranění vrstev komunikace OPZ11 272,71=272,710 [A] a*1,05=286,346 [B] včetně přírážky na výškové vyrovnání	M3	286,346	418,00	119 692,63

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274  
**Rozpočet:** SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
8	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ uložení ornice na deponii pol. 12110 38,94=38,940 [A]	M3	38,940	44,00	1 713,36
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274  
**Rozpočet:** SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- spouštění a nošení materiálu - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů - svahování, uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
9	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I vč. zkoušek zhutnění vozovka 200,97=200,970 [A]	M2	200,970	11,00	2 210,67
			Technická specifikace: položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
10	18223		ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,20M zpětné rozprostření ornice v ploše před zdi dle situace a VPŘ - průměrná šířka na délku zdi OPZ11 91,35*(2,03)=185,441 [A] a*1,05=194,713 [B] včetně přírážky na výškové vyrovnání	M2	194,713	44,00	8 567,37
			Technická specifikace: položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5				
<b>1</b>			<b>Zemní práce</b>				<b>217 999,69</b>
<b>2</b>			<b>Základy</b>				
11	21331		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z BETONU MEZEROVITÉHO (DRENÁŽNÍHO) Obetonování drenážní potrubí mezerovitým drenážním betonem C12/15n X0 dle situace a VPŘ OPZ11 91,35=91,350 [A] a*(0,40*0,40-0,150*0,150*3,1415*0,25)=13,002 [B]	M3	13,002	2 552,00	33 181,10

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274  
**Rozpočet:** SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodávku předepsaného materiálu pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru				
12	227831		MIKROPILOTY KOMPLET D DO 150MM NA POVRCHU kompletní provedení mikropilot  dle situace a VPŘ OPZ11 91=91,000 [A] a*(4,70)=427,700 [B] průměrná délka	M	427,700	1 680,00	718 536,00
			Technická specifikace: Položka mikropiloty obsahuje kompletní práce, které jsou nutné pro předepsanou funkci mikropilot, t.j. dodání trubek a injekčních hmot, osazení a zainjektování trubek, včetně pomocných konstrukcí (lešení, montážní plošiny a pod.). Neobsahuje vrty (uvedou se v položce 261 nebo 266).				
13	26123		VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TR. II D DO 150MM vrty pro MP ve vrstvách jílu, hlín a šterkovitých zemin  dle situace a VPŘ OPZ11 91=91,000 [A] a*(4,70)*0,40=171,080 [B] průměrná délka - předpoklad 40% v třídě II	M	171,080	2 010,00	343 870,80
			Technická specifikace: položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé				
14	26143		VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TR. IV D DO 150MM vrty pod úrovní skalního horizontu  dle situace a VPŘ OPZ11 91=91,000 [A] a*(4,70)*0,60=256,620 [B] průměrná délka - předpoklad 60% v třídě IV	M	256,620	2 010,00	515 806,20
			Technická specifikace: položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274  
 Rozpočet: SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé				
15	272325		ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 C30/37 XC2 XA1  dle situace a VPŘ - vypočteno na 3D modelu OPZ11 50,05=50,050 [A] Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,	M3	50,050	3 623,00	181 331,15
16	272365		VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10505, B500B BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B 500 B (10 505 R) 50,05*0,120=6,006 [A]	T	6,006	26 950,00	161 861,70

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274  
**Rozpočet:** SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevnic prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74), - povrchovou antikorozi úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
<b>2</b>			<b>Základy</b>				<b>1 954 586,95</b>

<b>3</b>			<b>Svislé konstrukce</b>				
17	317325		ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37) beton C30/37 XF4 XC4 XD3  dle situace a VPŘ - vypočteno na 3D modelu OPZ11 26,41=26,410 [A]	M3	26,410	10 820,00	285 756,20
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,				

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274  
**Rozpočet:** SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>				
18	317365		<p>VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505, B500B</p> <p>BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B 500 B (10 505 R)</p> <p>26,41*0,180=4,754 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem,</li> <li>- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,</li> <li>- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,</li> <li>- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,</li> <li>- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,</li> <li>- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,</li> <li>- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,</li> <li>- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74)</li> <li>- povrchovou antikorozi úpravu výztuže,</li> <li>- separaci výztuže,</li> </ul>	T	4,754	26 950,00	128 120,30

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274  
**Rozpočet:** SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
19	327325		ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 DŘÍK C30/37 XF2 XC4 XD1 dle situace a VPŘ - vypočteno na 3D modelu OPZ11 55,48=55,480 [A]	M3	55,480	6 790,00	376 709,20
		Technická specifikace:	- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
20	327365		VÝZTUŽ ZDÍ OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBŘEŽNÍCH Z OCELI 10505, B500B BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B 500 B (10 505 R)	T	8,322	26 950,00	224 277,90



3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274  
**Rozpočet:** SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			55,48*0,150=8,322 [A]				
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74), - povrchovou antikorozi úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
<b>3</b>		<b>Svislé konstrukce</b>					<b>1 014 863,60</b>
<b>4</b>		<b>Vodorovné konstrukce</b>					
21	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15n X0 tl. 150mm  dle situace a VPŘ - vypočteno na 3D modelu OPZ11 30,18=30,180 [A]	M3	30,180	3 113,00	93 950,34
			Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274  
**Rozpočet:** SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
22	458523		VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA DRCENÉHO, INDEX ZHUTNĚNÍ ID DO 0,9 drenážní potrubí DN150 z PP, SN 8, flexibilní, perforované s plným dnem, komplet včetně vyústění a zatěsnění v místech prostupů dle situace a VPŘ OPZ11 124,48=124,480 [A] a*1,05=130,704 [B] včetně přírážky na výškové vyrovnání stupňů Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	130,704	748,00	97 766,59
<b>4</b>	<b>Vodorovné konstrukce</b>						<b>191 716,93</b>

<b>5</b>		<b>Komunikace</b>					
23	56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM tl. konstrukční vrstvy 200mm, vč. zkoušek zhutnění ŠDA, fr.0/32	M2	223,808	206,00	46 104,45

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274  
**Rozpočet:** SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>plocha - vozovka - 91,35*2,45=223,808 [A]</p> <p>Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti                      - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce                      - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách                      - nezahrnuje postřiky, nátěry</p>				
24	56354		<p>VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECH ZPEV ZEMINY TL. DO 200MM</p> <p>plocha - vozovka - 91,35*2,2=200,970 [A]</p> <p>Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti                      - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce                      - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách                      - nezahrnuje postřiky, nátěry</p>	M2	200,970	167,00	33 561,99
25	572123		<p>INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2</p> <p>PI,C 0,8 kg/m2</p> <p>plocha - vozovka - 91,35*2,70=246,645 [A]</p> <p>Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství                      - provedení dle předepsaného technologického předpisu                      - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách                      - úpravu napojení, ukončení</p>	M2	246,645	18,00	4 439,61
26	572214		<p>SPOJOVACÍ POSTŘIK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2</p> <p>PS CP 0,35 kg/m2</p> <p>plocha - vozovka - 91,35*2,95=269,483 [A]</p> <p>Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství                      - provedení dle předepsaného technologického předpisu                      - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách                      - úpravu napojení, ukončení</p>	M2	269,483	12,00	3 233,80

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274  
**Rozpočet:** SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
27	574D66		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, 16S TL. 70MM ACL 16+, PMB 25/55-60 plocha - vozovka - 91,35*2,95=269,483 [A]	M2	269,483	321,00	86 504,04
			Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
28	574E88		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 90MM ACP 22+, 50/70 plocha - vozovka - 91,35*2,70=246,645 [D]	M2	246,645	362,00	89 285,49
			Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
5			<b>Komunikace</b>				<b>263 129,38</b>
7			<b>Přidružená stavební výroba</b>				
29	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILÍ ploš. drenáž geotextilie na rubu zdi	M2	182,243	150,00	27 336,45

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274  
**Rozpočet:** SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			dle situace a VPŘ OPZ11 91,35*(0,90+0,50+0,50)=173,565 [A] a*1,05=182,243 [B] včetně přírážky na záhyby, přesahy a okraje Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace				
30	78383		NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C) nátěry říms	M2	132,458	415,00	54 970,07
			dle situace a VPŘ OPZ11 91,35=91,350 [A] a*(0,60+0,55+0,30)=132,458 [B] Technická specifikace: - položka zahrnuje kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.				
31	78385		NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S6 (OS-DII) nátěr odrazné hrany římsy	M2	27,405	415,00	11 373,08
			dle situace a VPŘ OPZ11 91,35=91,350 [A] a*(0,150+0,150)=27,405 [B] Technická specifikace: - položka zahrnuje kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.				
7	<b>Přidružená stavební výroba</b>						<b>93 679,60</b>
8	<b>Potrubí</b>						
32	875332		POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM DĚROVANÝCH drenážní potrubí DN150 z PP, SN 8, flexibilní, perforované s plným dnem, komplet včetně vyústění a zatěsnění v místech prostupů OPZ11 91,35=91,350 [A] a*1,05=95,918 [B] včetně přírážky na ohyby a výškové zlomy	M	95,918	242,00	23 212,16

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274  
**Rozpočet:** SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody				
33	87914		POTRUBÍ ODPADNÍ MOSTNÍCH OBJEKTŮ Z PLAST TRUB DN DO 200 MM plná část potrubí DN200, PP, včetně vyústění před lícem opěry  OPZ11 5=5,000 [A] a*2,7=13,500 [B] průměrná délka vyústění	M	13,500	517,00	6 979,50
			Technická specifikace: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého instalačního a pomocného materiálu (trouby, trubky, armatury, tvarové kusy, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných, upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - zednické výpomoci, jako je vysekávání kapes a rýh, jejich vyplnění a začištění - úprava podkladu a osazení podpěr, osazení a očištění podkladu a podpěr - zřízení plně funkční instalace, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení instalace i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úprava a příprava prostupů, okolí podpěr, zaústění a napojení a upevnění odpadních výustek - ochrana potrubí nátěrem, včetně úpravy povrchu, případně izolací - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem instalace - provedení požadovaných zkoušek vodotěsnosti				
<b>8</b>		<b>Potrubí</b>					<b>30 191,66</b>

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274  
 Rozpočet: SO\_201.11 ZH Opěrná zeď OPZ11 v km 5,274

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
9	<b>Ostatní konstrukce a práce</b>						
34	9117C1		SVOD OCEL ZÁBRADEL ÚROVEŇ ZADRŽ H2 - DODÁVKA A MONTÁŽ  zábradelní svodidlo na opěrných zdech, vč. odrazek v pásnici, délka je včetně náběhů, zvolený typ svodidla podléhá schválení investorem, PKO zábradlí RAL 7011  dle situace a VPŘ OPZ11 91,35=91,350 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní dodávku všech dílů ocelového svodidla s předepsanou povrchovou úpravou včetně spojovacích a diltačních prvků - montáž a osazení svodidla, kotvení, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrtý a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak, případně nivelační hmoty pod kotevní desky - přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr - ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření nezahrnuje odrazky nebo retroreflexní fólie	M	91,350	7 029,00	642 099,15
35	918512		ČELA PROPUSTU Z KAMENE NA MC  opevnění vyústění drenáží. Plocha opevnění 0,50 x 0,50. Kámen 200mm do betonového lože C25/30 XF3 tl.100mm včetně vyspárování cem. maltou M25 XF3 OPZ11 5=5,000 [A] a*(0,5*0,5*0,30)=0,375 [B] Technická specifikace: Položka zahrnuje: zdivo z lomového kamene na MC ve tvaru, předepsaným zadávací dokumentací vyspárování zdiva MC	M3	0,375	9 504,00	3 564,00
9	<b>Ostatní konstrukce a práce</b>						
							<b>645 663,15</b>

**Celkem:**

**4 435 182,99**

## SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa

**Objekt:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618

**Rozpočet:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618

**Objednavatel:**

**Zhotovitel dokumentace:**

**Zhotovitel:**

**Základní cena:** 5 095 748,54 Kč

**Cena celková:** 5 095 748,54 Kč

**DPH:** 1 070 107,19 Kč

**Cena s daní:** 6 165 855,73 Kč

**Měrné jednotky:** bm

**Počet měrných jednotek:** 1 319,00

**Náklad na měrnou jednotku:** 3 863,34 Kč

**Vypracoval zadání:**

**Vypracoval nabídku:**

**Datum zadání:**

**Datum vypracování nabídky:** 13.4.2020



3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618  
**Rozpočet:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
<b>0</b>			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU  POPLATKY ZA SKLÁDKU Zemina a kamení (17 05 04) . Investor požaduje k fakturaci této položky doložit vážní listy ze skládky a doklad o úhradě poplatku za skládku za uvedený materiál z této stavby.  pol. 13173 317,78*1,9=603,782 [A] pol.č. 11332 podkladní vrstvy vozovky (51,48+46,23)*2=195,420 [H]  Celkem: A+H=799,202 [I]  Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložení odpadů na skládce.	T	799,202	30,00	23 976,06
2	014122		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD)  poplatky za uložení konstrukčních vrstev s asf. pojivy - skládka dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí převod : 1m3 =2,2 t  vrstvy s asf. pojivy dle pol.č. 11343 (21,70+25,53)*2,2=103,906 [A]  Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložení odpadů na skládce.	T	103,906	30,00	3 117,18
<b>0</b>			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>27 093,24</b>
<b>1</b>			<b>Zemní práce</b>				
3	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO  vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km) skládkovné uvedeno v pol.č.014102	M3	97,705	363,00	35 466,92

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618  
**Rozpočet:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>kce stávající vozovky z VPR:                      ŠDA - délka zdi 105,06* šířka 2,45* *tloušťka vrstvy tl. 0,2=51,479 [A]                      MZ - délka zdi 105,06* šířka 2,20* *tloušťka vrstvy tl. 0,2=46,226 [B]                      a+b=97,705 [C]</p> <p>Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).</p>				
4	11343		<p>ODSTRAN KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM VČET                      PODKLADU</p> <p>odstranění stávajících vrstev s asf. pojivem, vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km)                      skládkovné uvedeno v pol.č.014122</p> <p>kce stávající vozovky z VPR:                      ACL - délka zdi 105,06* šířka 2,95* *tloušťka vrstvy tl. 0,07=21,695 [A]                      ACP - délka zdi 105,06* šířka 2,70* *tloušťka vrstvy tl. 0,09=25,530 [B]                      a+b=47,225 [C]</p> <p>Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).</p>	M3	47,225	473,00	22 337,43
5	12110		<p>SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY</p> <p>sejmutí ornice s uložení v místě stavby na deponii (předpoklad do 5km)</p> <p>dle situace a VPŘ - průměrná šířka na délku zdi                      OPZ12 105,06*(1,96)=205,918 [A]                      a*1,05=216,214 [B] včetně přírážky na výškové vyrovnání                      b*0,20=43,243 [C]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvalou skládku</p>	M3	43,243	253,00	10 940,48
6	12573		<p>VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I</p>	M3	546,000	132,00	72 072,00

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618  
**Rozpočet:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			zpětné natěžení ornice pol.18223 546=546,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stíněných prostorech a pod. - příplatek za lepidlo - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otvirkou zemníku				
7	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I výkop pro OP zeď - vč. odvozu na trvalou skládku dle dodavatele (předpoklad do 20km) poplatek za skládku je uveden v pol. č. 014102 dle situace a VPŘ dle průměrných hloubek - mimo odstranění vrstev komunikace OPZ12 302,65=302,650 [A] a*1,05=317,783 [B] včetně přírážky na výškové vyrovnání	M3	317,783	418,00	132 833,29

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618  
**Rozpočet:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
8	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ uložení ornice na deponii pol. 12110 43,24=43,240 [A]	M3	43,240	44,00	1 902,56
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618  
**Rozpočet:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- spouštění a nošení materiálu - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů - svahování, uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
9	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I vč. zkoušek zhutnění vozovka 231,14=231,140 [A]	M2	231,140	11,00	2 542,54
			Technická specifikace: položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
10	18223		ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,20M zpětné rozprostření ornice v ploše před zdi dle situace a VPŘ - průměrná šířka na délku zdi OPZ12 105,06*(1,96)=205,918 [A] a*1,05=216,214 [B] včetně přírážky na výškové vyrovnání	M2	216,214	44,00	9 513,42
			Technická specifikace: položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5				
<b>1</b>			<b>Zemní práce</b>				<b>287 608,64</b>
<b>2</b>			<b>Základy</b>				
11	21331		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z BETONU MEZEROVITÉHO (DRENÁŽNÍHO) Obetonování drenážní potrubí mezerovitým drenážním betonem C12/15n X0 dle situace a VPŘ OPZ12 105,06=105,060 [A] a*(0,40*0,40-0,150*0,150*3,1415*0,25)=14,953 [B]	M3	14,953	2 552,00	38 160,06

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618  
**Rozpočet:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodávku předepsaného materiálu pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru				
12	227831		MIKROPILOTY KOMPLET D DO 150MM NA POVRCHU kompletní provedení mikropilot dle situace a VPŘ OPZ12 105=105,000 [A] a*(4,70)=493,500 [B] průměrná délka	M	493,500	1 680,00	829 080,00
			Technická specifikace: Položka mikropiloty obsahuje kompletní práce, které jsou nutné pro předepsanou funkci mikropilot, t.j. dodání trubek a injekčních hmot, osazení a zainjektování trubek, včetně pomocných konstrukcí (lešení, montážní plošiny a pod.). Neobsahuje vrty (uvedou se v položce 261 nebo 266).				
13	26123		VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TR. II D DO 150MM vrty pro MP ve vrstvách jílu, hlín a štěrkovitých zemin dle situace a VPŘ OPZ12 105=105,000 [A] a*(4,70)*0,40=197,400 [B] průměrná délka - předpoklad 40% v třídě II	M	197,400	2 010,00	396 774,00
			Technická specifikace: položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé				
14	26143		VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TR. IV D DO 150MM vrty pod úrovní skalního horizontu dle situace a VPŘ OPZ12 105=105,000 [A] a*(4,70)*0,60=296,100 [B] průměrná délka - předpoklad 60% v třídě IV	M	296,100	2 010,00	595 161,00
			Technická specifikace: položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618  
**Rozpočet:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé				
15	272325		ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 C30/37 XC2 XA1  dle situace a VPŘ - vypočteno na 3D modelu OPZ12 57,58=57,580 [A] Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,	M3	57,580	3 623,00	208 612,34
16	272365		VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10505, B500B BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B 500 B (10 505 R) 57,58*0,120=6,910 [A]	T	6,910	26 950,00	186 224,50

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618  
**Rozpočet:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevnic prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74), - povrchovou antikorozi úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
2			<b>Základy</b>				<b>2 254 011,90</b>

3			<b>Svislé konstrukce</b>				
17	317325		ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37) beton C30/37 XF4 XC4 XD3  dle situace a VPŘ - vypočteno na 3D modelu OPZ12 30,37=30,370 [A]	M3	30,370	10 820,00	328 603,40
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,				



**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618  
**Rozpočet:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
18	317365		VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505, B500B BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B 500 B (10 505 R) 30,37*0,180=5,467 [A]	T	5,467	26 950,00	147 335,65
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74) - povrchovou antikorozi úpravu výztuže, - separaci výztuže,				

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618  
**Rozpočet:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
19	327325		ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 DŘÍK C30/37 XF2 XC4 XD1 dle situace a VPŘ - vypočteno na 3D modelu OPZ12 61,54=61,540 [A] Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odkružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů	M3	61,540	6 790,00	417 856,60
20	327365		VÝZTUŽ ZDÍ OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBŘEŽNÍCH Z OCELI 10505, B500B BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B 500 B (10 505 R)	T	9,231	26 950,00	248 775,45

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618  
**Rozpočet:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			61,54*0,150=9,231 [A]				
			<p>Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem,</li> <li>- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,</li> <li>- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,</li> <li>- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,</li> <li>- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,</li> <li>- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,</li> <li>- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevnic prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,</li> <li>- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74),</li> <li>- povrchovou antikorozi úpravu výztuže,</li> <li>- separaci výztuže,</li> <li>- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,</li> <li>- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.</li> </ul>				
<b>3</b>		<b>Svislé konstrukce</b>					<b>1 142 571,10</b>
<b>4</b>		<b>Vodorovné konstrukce</b>					
21	451312		<p>PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15</p> <p>Podkladní beton C12/15n X0 tl. 150mm</p> <p>dle situace a VPŘ - vypočteno na 3D modelu                      OPZ12 34,16=34,160 [A]</p> <p>Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> </ul>	M3	34,160	3 113,00	106 340,08

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618  
**Rozpočet:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
22	458523		VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA DRCENÉHO, INDEX ZHUTNĚNÍ ID DO 0,9 drenážní potrubí DN150 z PP, SN 8, flexibilní, perforované s plným dnem, komplet včetně vyústění a zatěsnění v místech prostupů dle situace a VPŘ OPZ12 134,96=134,960 [A] a*1,05=141,708 [B] včetně přírážky na výškové vyrovnání stupňů Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	141,708	748,00	105 997,58
4	<b>Vodorovné konstrukce</b>						<b>212 337,66</b>

5	<b>Komunikace</b>						
23	56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM tl. konstrukční vrstvy 200mm, vč. zkoušek zhutnění ŠDA, fr.0/32	M2	257,397	206,00	53 023,78

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618  
**Rozpočet:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>plocha - vozovka - <math>105,06 \times 2,45 = 257,397</math> [A]</p> <p>Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti                      - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce                      - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách                      - nezahrnuje postřiky, nátěry</p>				
24	56354		<p>VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECH ZPEV ZEMINY TL. DO 200MM</p> <p>plocha - vozovka - <math>105,06 \times 2,2 = 231,132</math> [A]</p> <p>Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti                      - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce                      - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách                      - nezahrnuje postřiky, nátěry</p>	M2	231,132	167,00	38 599,04
25	572123		<p>INFILTRAČNÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 1,0KG/M2</p> <p>PI,C 0,8 kg/m2</p> <p>plocha - vozovka - <math>105,06 \times 2,70 = 283,662</math> [A]</p> <p>Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství                      - provedení dle předepsaného technologického předpisu                      - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách                      - úpravu napojení, ukončení</p>	M2	283,662	18,00	5 105,92
26	572214		<p>SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2</p> <p>PS CP 0,35 kg/m2</p> <p>plocha - vozovka - <math>105,06 \times 2,95 = 309,927</math> [A]</p> <p>Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství                      - provedení dle předepsaného technologického předpisu                      - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách                      - úpravu napojení, ukončení</p>	M2	309,927	12,00	3 719,12

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618  
**Rozpočet:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
27	574D66		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, 16S TL. 70MM ACL 16+, PMB 25/55-60 plocha - vozovka - 105,06*2,95=309,927 [A] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	309,927	321,00	99 486,57
28	574E88		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 90MM ACP 22+, 50/70 plocha - vozovka - 105,06*2,70=283,662 [D] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	283,662	362,00	102 685,64
5	<b>Komunikace</b>						<b>302 620,07</b>
7	<b>Přidružená stavební výroba</b>						
29	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILÍ ploš. drenáž geotextilie na rubu zdi	M2	205,183	150,00	30 777,45

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618  
**Rozpočet:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			dle situace a VPŘ OPZ12 $105,06 \cdot (0,86 + 0,5 + 0,5) = 195,412$ [A] a * 1,05 = 205,183 [B] včetně přírážky na záhyby, přesahy a okraje Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace				
30	78383		NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C) nátěry říms	M2	152,337	314,00	47 833,82
			dle situace a VPŘ OPZ12 $105,06 = 105,060$ [A] a * (0,60 + 0,55 + 0,30) = 152,337 [B] Technická specifikace: - položka zahrnuje kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.				
31	78385		NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S6 (OS-DII) nátěr odrazné hrany římsy	M2	31,518	415,00	13 079,97
			dle situace a VPŘ OPZ12 $105,06 = 105,060$ [A] a * (0,150 + 0,150) = 31,518 [B] Technická specifikace: - položka zahrnuje kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.				
7	<b>Přidružená stavební výroba</b>						<b>91 691,24</b>
8	<b>Potrubí</b>						
32	875332		POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM DĚROVANÝCH drenážní potrubí DN150 z PP, SN 8, flexibilní, perforované s plným dnem, komplet včetně vyústění a zatěsnění v místech prostupů OPZ12 $105,06 = 105,060$ [A] a * 1,05 = 110,313 [B] včetně přírážky na ohyby a výškové zlomy	M	110,313	242,00	26 695,75

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618  
**Rozpočet:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>Technická specifikace: položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)</li> <li>- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav</li> <li>- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr</li> <li>- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu</li> <li>- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.</li> <li>- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí</li> <li>- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky</li> <li>- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí</li> <li>- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách</li> <li>- položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody</li> </ul>				
33	87914		<p>POTRUBÍ ODPADNÍ MOSTNÍCH OBJEKTŮ Z PLAST TRUB DN DO 200 MM</p> <p>plná část potrubí DN200, PP, včetně vyústění před lícem opěry</p> <p>OPZ12 6=6,000 [A] a*2,7=16,200 [B] průměrná délka vyústění</p> <p>Technická specifikace: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání veškerého instalačního a pomocného materiálu (trouby, trubky, armatury, tvarové kusy, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných, upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav</li> <li>- zednické výpomoci, jako je vysekávání kapes a rýh, jejich vyplnění a začištění</li> <li>- úprava podkladu a osazení podpěr, osazení a očištění podkladu a podpěr</li> <li>- zřízení plně funkční instalace, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu</li> <li>- zřízení instalace i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů</li> <li>- úprava a příprava prostupů, okolí podpěr, zaústění a napojení a upevnění odpadních výustek</li> <li>- ochrana potrubí nátěrem, včetně úpravy povrchu, případně izolací</li> <li>- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem instalace</li> <li>- provedení požadovaných zkoušek vodotěsnosti</li> </ul>	M	16,200	517,00	8 375,40
<b>8</b>		<b>Potrubí</b>					<b>35 071,15</b>



3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618  
**Rozpočet:** SO\_201.12 ZH Opěrná zeď OPZ12 v km 5,618

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
9	<b>Ostatní konstrukce a práce</b>						
34	9117C1		SVOD OCEL ZÁBRADEL ÚROVEŇ ZADRŽ H2 - DODÁVKA A MONTÁŽ  zábradelní svodidlo na opěrných zdech, vč. odrazek v pásnici, délka je včetně náběhů, zvolený typ svodidla podléhá schválení investorem, PKO zábradlí RAL 7011  dle situace a VPŘ OPZ12 105,06=105,060 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní dodávku všech dílů ocelového svodidla s předepsanou povrchovou úpravou včetně spojovacích a diltačních prvků - montáž a osazení svodidla, kotvení, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrtý a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak, případně nivelační hmoty pod kotevní desky - přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr - ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření nezahrnuje odrazky nebo retroreflexní fólie	M	105,060	7 029,00	738 466,74
35	918512		ČELA PROPUSTU Z KAMENE NA MC  opevnění vyústění drenáží. Plocha opevnění 0,50 x 0,50. Kámen 200mm do betonového lože C25/30 XF3 tl.100mm včetně vyspárování cem. maltou M25 XF3 OPZ12 6=6,000 [A] a*(0,5*0,5*0,30)=0,450 [B] Technická specifikace: Položka zahrnuje: zdivo z lomového kamen na MC ve tvaru, předepsaným zadávací dokumentací vyspárování zdiva MC	M3	0,450	9 504,00	4 276,80
9	<b>Ostatní konstrukce a práce</b>						
							742 743,54

**Celkem:**

**5 095 748,54**

## SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa

**Objekt:** SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825

**Rozpočet:** SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825

**Objednavatel:**

**Zhotovitel dokumentace:**

**Zhotovitel:**

**Základní cena:** 1 544 367,52 Kč

**Cena celková:** 1 544 367,52 Kč

**DPH:** 324 317,18 Kč

**Cena s daní:** 1 868 684,70 Kč

**Měrné jednotky:** bm

**Počet měrných jednotek:** 1 319,00

**Náklad na měrnou jednotku:** 1 170,86 Kč

**Vypracoval zadání:**

**Vypracoval nabídku:**

**Datum zadání:**

**Datum vypracování nabídky:** 13.4.2020

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825  
**Rozpočet:** SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem	
<b>0</b>	<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>							
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU  POPLATKY ZA SKLÁDKU Zemina a kamení (17 05 04) . Investor požaduje k fakturaci této položky doložit vážní listy ze skládky a doklad o úhradě poplatku za skládku za uvedený materiál z této stavby.  pol. 13173 103,78*1,9=197,182 [A] pol.č. 11332 podkladní vrstvy vozovky (15,83+14,21)*2=60,080 [H]  Celkem: A+H=257,262 [I]	T	257,262	30,00	7 717,86	
Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.								
2	014122		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD)  poplatky za uložení konstrukčních vrstev s asf. pojivy - skládka dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí převod : 1m3 =2,2 t  vrstvy s asf. pojivy dle pol.č. 11343 (6,67+7,85)*2,2=31,944 [A]	T	31,944	30,00	958,32	
Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.								
<b>0</b>	<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>							<b>8 676,18</b>
<b>1</b>	<b>Zemní práce</b>							
3	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO  vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km) skládkovné uvedeno v pol.č.014102	M3	30,039	363,00	10 904,16	

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825  
**Rozpočet:** SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>kce stávající vozovky z VPR:            ŠDA - délka zdi 32,30* šířka 2,45* *tloušťka vrstvy tl. 0,2=15,827 [A]            MZ - délka zdi 32,30* šířka 2,20* *tloušťka vrstvy tl. 0,2=14,212 [B]            a+b=30,039 [C]</p> <p>Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).</p>				
4	11343		<p>ODSTRAN KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM VČET            PODKLADU</p> <p>odstranění stávajících vrstev s asf. pojivem, vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km)            skládkovné uvedeno v pol.č.014122</p> <p>kce stávající vozovky z VPR:            ACL - délka zdi 32,30* šířka 2,95* *tloušťka vrstvy tl. 0,07=6,670 [A]            ACP - délka zdi 32,30* šířka 2,70* *tloušťka vrstvy tl. 0,09=7,849 [B]            a+b=14,519 [C]</p> <p>Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).</p>	M3	14,519	473,00	6 867,49
5	12110		<p>SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY</p> <p>sejmutí ornice s uložení v místě stavby na deponii (předpoklad do 5km)</p> <p>dle situace a VPŘ - průměrná šířka na délku zdi            OPZ13 32,3*(1,96)=63,308 [A]            a*1,05=66,473 [B] včetně přírážky na výškové vyrovnání            b*0,20=13,295 [C]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvalou skládku</p>	M3	13,295	253,00	3 363,64
6	12573		<p>VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I</p>	M3	66,470	132,00	8 774,04

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825  
**Rozpočet:** SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			zpětné natěžení ornice pol.18223 66,47=66,470 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stíněných prostorech a pod. - příplatek za lepidlo - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otvirkou zemníku				
7	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I výkop pro OP zeď - vč. odvozu na trvalou skládku dle dodavatele (předpoklad do 20km) poplatek za skládku je uveden v pol. č. 014102 dle situace a VPŘ dle průměrných hloubek - mimo odstranění vrstev komunikace OPZ13 91,68=91,680 [A] a*1,05=96,264 [B] včetně přírážky na výškové vyrovnání	M3	96,264	418,00	40 238,35

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825  
**Rozpočet:** SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
8	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ uložení ornice na deponii pol. 12110 13,3=13,300 [A]	M3	13,300	44,00	585,20
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825  
 Rozpočet: SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- spouštění a nošení materiálu - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů - svahování, uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
9	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I vč. zkoušek zhutnění vozovka 71,06=71,060 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.	M2	71,060	11,00	781,66
10	18223		ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,20M zpětné rozprostření ornice v ploše před zdi dle situace a VPŘ - průměrná šířka na délku zdi OPZ13 32,3*(1,96)=63,308 [A] a*1,05=66,473 [B] včetně přírážky na výškové vyrovnání Technická specifikace: položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5	M2	66,473	44,00	2 924,81
<b>1</b>			<b>Zemní práce</b>				<b>74 439,35</b>
<b>2</b>			<b>Základy</b>				
11	21331		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z BETONU MEZEROVITÉHO (DRENÁŽNÍHO) Obetonování drenážní potrubí mezerovitým drenážním betonem C12/15n X0 dle situace a VPŘ OPZ13 32,3=32,300 [A] a*(0,40*0,40-0,150*0,150*3,1415*0,25)=4,597 [B]	M3	4,597	2 552,00	11 731,54

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825  
**Rozpočet:** SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodávku předepsaného materiálu pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru				
12	227831		MIKROPILOTY KOMPLET D DO 150MM NA POVRCHU kompletní provedení mikropilot  dle situace a VPŘ OPZ13 32=32,000 [A] a*(4,70)=150,400 [B] průměrná délka	M	150,400	1 680,00	252 672,00
			Technická specifikace: Položka mikropiloty obsahuje kompletní práce, které jsou nutné pro předepsanou funkci mikropilot, t.j. dodání trubek a injekčních hmot, osazení a zainjektování trubek, včetně pomocných konstrukcí (lešení, montážní plošiny a pod.). Neobsahuje vrty (uvedou se v položce 261 nebo 266).				
13	26123		VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TR. II D DO 150MM vrty pro MP ve vrstvách jílu, hlín a šterkovitých zemin  dle situace a VPŘ OPZ13 32=32,000 [A] a*(4,70)*0,40=60,160 [B] průměrná délka - předpoklad 40% v třídě II	M	60,160	2 010,00	120 921,60
			Technická specifikace: položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé				
14	26143		VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TR. IV D DO 150MM vrty pod úrovní skalního horizontu  dle situace a VPŘ OPZ13 32=32,000 [A] a*(4,70)*0,60=90,240 [B] průměrná délka - předpoklad 60% v třídě IV	M	90,240	2 010,00	181 382,40
			Technická specifikace: položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav				



3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825  
**Rozpočet:** SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé				
15	272325		ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 C30/37 XC2 XA1  dle situace a VPŘ - vypočteno na 3D modelu OPZ13 17,7=17,700 [A] Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,	M3	17,700	3 623,00	64 127,10
16	272365		VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10505, B500B B 500 B (10 505 R)  17,7*0,120=2,124 [A]	T	2,124	26 950,00	57 241,80

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825  
**Rozpočet:** SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevnic prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74), - povrchovou antikorozi úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
2			<b>Základy</b>				<b>688 076,44</b>

3			<b>Svislé konstrukce</b>				
17	317325		ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37) beton C30/37 XF4 XC4 XD3  dle situace a VPŘ - vypočteno na 3D modelu OPZ13 9,34=9,340 [A]	M3	9,340	10 820,00	101 058,80
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,				

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825  
**Rozpočet:** SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>				
18	317365		<p>VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505, B500B</p> <p>BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B 500 B (10 505 R)</p> <p>9,34*0,180=1,681 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem,</li> <li>- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,</li> <li>- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,</li> <li>- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,</li> <li>- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,</li> <li>- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,</li> <li>- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,</li> <li>- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74)</li> <li>- povrchovou antikorozi úpravu výztuže,</li> <li>- separaci výztuže,</li> </ul>	T	1,681	26 950,00	45 302,95

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825  
**Rozpočet:** SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
19	327325		ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 DŘÍK C30/37 XF2 XC4 XD1 dle situace a VPŘ - vypočteno na 3D modelu OPZ13 18,63=18,630 [A] Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odkružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů	M3	18,630	6 790,00	126 497,70
20	327365		VÝZTUŽ ZDÍ OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBŘEŽNÍCH Z OCELI 10505, B500B BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B 500 B (10 505 R)	T	2,795	26 950,00	75 325,25

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825  
**Rozpočet:** SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			18,63*0,150=2,795 [A]				
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74), - povrchovou antikorozi úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
<b>3</b>		<b>Svislé konstrukce</b>					<b>348 184,70</b>
<b>4</b>		<b>Vodorovné konstrukce</b>					
21	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15n X0 tl. 150mm  dle situace a VPŘ - vypočteno na 3D modelu OPZ13 10,44=10,440 [A]	M3	10,440	3 113,00	32 499,72
			Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825  
**Rozpočet:** SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>				
22	458523		<p>VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA DRCENÉHO, INDEX ZHUTNĚNÍ ID DO 0,9</p> <p>výplně za rubem zdi                      Použitý materiál se řídí ČSN 73 6244 čl. 5.1</p> <p>dle situace a VPŘ                      OPZ13 40,49=40,490 [A]                      a*1,05=42,515 [B] včetně přírážky na výškové vyrovnání stupňů</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál</p>	M3	42,515	748,00	31 801,22
<b>4</b>			<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>64 300,94</b>

<b>5</b>			<b>Komunikace</b>				
23	56334		<p>VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM</p> <p>tl. konstrukční vrstvy 200mm, vč. zkoušek zhutnění                      ŠDA, fr.0/32</p>	M2	79,135	206,00	16 301,81

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825  
**Rozpočet:** SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			plocha - vozovka - 32,30*2,45=79,135 [A] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
24	56354		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECH ZPEV ZEMINY TL. DO 200MM plocha - vozovka - 32,30*2,2=71,060 [A] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	71,060	167,00	11 867,02
25	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 PI,C 0,8 kg/m2 plocha - vozovka - 32,30*2,70=87,210 [A] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	87,210	18,00	1 569,78
26	572214		SPOJOVACÍ POSTŘIK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 PS CP 0,35 kg/m2 plocha - vozovka - 32,30*2,95=95,285 [A] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	95,285	12,00	1 143,42

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825  
**Rozpočet:** SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
27	574D66		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, 16S TL. 70MM ACL 16+, PMB 25/55-60 plocha - vozovka - 32,30*2,95=95,285 [A] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	95,285	321,00	30 586,49
28	574E88		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 90MM ACP 22+, 50/70 plocha - vozovka - 32,30*2,70=87,210 [D] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	87,210	362,00	31 570,02
5	<b>Komunikace</b>						<b>93 038,54</b>

**7 Přidružená stavební výroba**

29	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILÍ ploš. drenáž geotextilie na rubu zdi	M2	63,082	150,00	9 462,30
----	--------	--	--	----	--------	--------	----------



3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825  
**Rozpočet:** SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			dle situace a VPŘ OPZ13 32,3*(0,86+0,5+0,5)=60,078 [A] a*1,05=63,082 [B] včetně přírážky na záhyby, přesahy a okraje Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace				
30	78383		NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C) nátěry říms	M2	46,835	314,00	14 706,19
			dle situace a VPŘ OPZ13 32,3=32,300 [A] a*(0,60+0,55+0,30)=46,835 [B] Technická specifikace: - položka zahrnuje kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.				
31	78385		NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S6 (OS-DII) nátěr odrazné hrany římsy	M2	9,690	415,00	4 021,35
			dle situace a VPŘ OPZ13 32,3=32,300 [A] a*(0,150+0,150)=9,690 [B] Technická specifikace: - položka zahrnuje kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.				
7	<b>Přidružená stavební výroba</b>						<b>28 189,84</b>

**8 Potrubí**

32	875332		POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM DĚROVANÝCH drenážní potrubí DN150 z PP, SN 8, flexibilní, perforované s plným dnem, komplet včetně vyústění a zatěsnění v místech prostupů OPZ13 32,3=32,300 [A] a*1,05=33,915 [B] včetně přírážky na ohyby a výškové zlomy	M	33,915	242,00	8 207,43
----	--------	--	--	---	--------	--------	----------

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825  
**Rozpočet:** SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody				
33	87914		POTRUBÍ ODPADNÍ MOSTNÍCH OBJEKTŮ Z PLAST TRUB DN DO 200 MM plná část potrubí DN200, PP, včetně vyústění před lícem opěry  OPZ13 2=2,000 [A] a*2,7=5,400 [B] průměrná délka vyústění	M	5,400	517,00	2 791,80
			Technická specifikace: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého instalačního a pomocného materiálu (trouby, trubky, armatury, tvarové kusy, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných, upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - zednické výpomoci, jako je vysekávání kapes a rýh, jejich vyplnění a začištění - úprava podkladu a osazení podpěr, osazení a očištění podkladu a podpěr - zřízení plně funkční instalace, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení instalace i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úprava a příprava prostupů, okolí podpěr, zaústění a napojení a upevnění odpadních výustek - ochrana potrubí nátěrem, včetně úpravy povrchu, případně izolací - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem instalace - provedení požadovaných zkoušek vodotěsnosti				
8		Potrubí					10 999,23

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825  
**Rozpočet:** SO\_201.13 ZH Opěrná zeď OPZ13 v km 5,825

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
9	<b>Ostatní konstrukce a práce</b>						
34	9117C1		SVOD OCEL ZÁBRADEL ÚROVEŇ ZADRŽ H2 - DODÁVKA A MONTÁŽ  zábradelní svodidlo na opěrných zdech, vč. odrazek v pásnici, délka je včetně náběhů, zvolený typ svodidla podléhá schválení investorem, PKO zábradlí RAL 7011  dle situace a VPŘ OPZ13 32,3=32,300 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní dodávku všech dílů ocelového svodidla s předepsanou povrchovou úpravou včetně spojovacích a diltačních prvků - montáž a osazení svodidla, kotvení, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrtý a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak, případně nivelační hmoty pod kotevní desky - přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr - ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření nezahrnuje odrazky nebo retroreflexní fólie	M	32,300	7 029,00	227 036,70
35	918512		ČELA PROPUSTU Z KAMENE NA MC  opevnění vyústění drenáží. Plocha opevnění 0,50 x 0,50. Kámen 200mm do betonového lože C25/30 XF3 tl.100mm včetně vyspárování cem. maltou M25 XF3 OPZ13 2=2,000 [A] a*(0,5*0,5*0,30)=0,150 [B] Technická specifikace: Položka zahrnuje: zdivo z lomového kamene na MC ve tvaru, předepsaným zadávací dokumentací vyspárování zdiva MC	M3	0,150	9 504,00	1 425,60
9	<b>Ostatní konstrukce a práce</b>						
							<b>228 462,30</b>

**Celkem:**

**1 544 367,52**

## SOUPIS PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa

**Objekt:** SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862

**Rozpočet:** SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862

**Objednavatel:**

**Zhotovitel dokumentace:**

**Zhotovitel:**

**Základní cena:** 3 004 420,70 Kč

**Cena celková:** 3 004 420,70 Kč

**DPH:** 630 928,35 Kč

**Cena s daní:** 3 635 349,05 Kč

**Měrné jednotky:** bm

**Počet měrných jednotek:** 1 319,00

**Náklad na měrnou jednotku:** 2 277,80 Kč

**Vypracoval zadání:**

**Vypracoval nabídku:**

**Datum zadání:**

**Datum vypracování nabídky:** 13.4.2020

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862  
**Rozpočet:** SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem	
<b>0</b>	<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>							
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU  POPLATKY ZA SKLÁDKU Zemina a kamení (17 05 04) . Investor požaduje k fakturaci této položky doložit vážní listy ze skládky a doklad o úhradě poplatku za skládku za uvedený materiál z této stavby.  pol. 13173 191,49*1,9=363,831 [A] pol.č. 11332 podkladní vrstvy vozovky (30,63+27,51)*2=116,280 [H]  Celkem: A+H=480,111 [I]	T	480,111	30,00	14 403,33	
Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.								
2	014122		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-OO (OSTATNÍ ODPAD)  poplatky za uložení konstrukčních vrstev s asf. pojivy - skládka dle zadávacích podmínek v režii dodavatele s poplatkem a evidencí převod : 1m3 =2,2 t  vrstvy s asf. pojivy dle pol.č. 11343 (12,91+15,19)*2,2=61,820 [A]	T	61,820	30,00	1 854,60	
Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.								
<b>0</b>	<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>							<b>16 257,93</b>
<b>1</b>	<b>Zemní práce</b>							
3	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO  vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km) skládkovné uvedeno v pol.č.014102	M3	58,134	363,00	21 102,64	

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862  
**Rozpočet:** SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>kce stávající vozovky z VPR:                      ŠDA - délka zdi 62,51* šířka 2,45* *tloušťka vrstvy tl. 0,2=30,630 [A]                      MZ - délka zdi 62,51* šířka 2,20* *tloušťka vrstvy tl. 0,2=27,504 [B]</p> <p>a+b=58,134 [C]</p> <p>Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).</p>				
4	11343		<p>ODSTRAN KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM VČET                      PODKLADU</p> <p>odstranění stávajících vrstev s asf. pojivem, vč. odvozu na skládku určenou zhotovitelem (předpoklad do 20km)                      skládkovné uvedeno v pol.č.014122</p> <p>kce stávající vozovky z VPR:                      ACL - délka zdi 62,51* šířka 2,95* *tloušťka vrstvy tl. 0,07=12,908 [A]                      ACP - délka zdi 62,51* šířka 2,70* *tloušťka vrstvy tl. 0,09=15,190 [B]</p> <p>a+b=28,098 [C]</p> <p>Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).</p>	M3	28,098	473,00	13 290,35
5	12110		<p>SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY</p> <p>sejmutí ornice s uložení v místě stavby na deponii (předpoklad do 5km)</p> <p>dle situace a VPŘ - průměrná šířka na délku zdi                      OPZ14 62,51*(1,96)=122,520 [A]                      a*1,05=128,646 [B] včetně přírážky na výškové vyrovnání                      b*0,20=25,729 [C]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvalou skládku</p>	M3	25,729	253,00	6 509,44
6	12573		<p>VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I</p>	M3	128,650	132,00	16 981,80

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862  
**Rozpočet:** SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			zpětné natěžení ornice pol.18223 128,65=128,650 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stíněných prostorech a pod. - příplatek za lepidlo - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otvirkou zemníku				
7	13173		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I výkop pro OP zeď - vč. odvozu na trvalou skládku dle dodavatele (předpoklad do 20km) poplatek za skládku je uveden v pol. č. 014102 dle situace a VPŘ dle průměrných hloubek - mimo odstranění vrstev komunikace OPZ14 182,37=182,370 [A] a*1,05=191,489 [B] včetně přírážky na výškové vyrovnání	M3	191,489	418,00	80 042,40

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862  
**Rozpočet:** SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
8	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ uložení ornice na deponii pol. 12110 25,73=25,730 [A]	M3	25,730	44,00	1 132,12
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek				



3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862  
**Rozpočet:** SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- spouštění a nošení materiálu - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů - svahování, uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
9	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I vč. zkoušek zhutnění vozovka 137,52=137,520 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.	M2	137,520	11,00	1 512,72
10	18223		ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,20M zpětné rozprostření ornice v ploše před zdi dle situace a VPŘ - průměrná šířka na délku zdi OPZ14 62,51*(1,96)=122,520 [A] a*1,05=128,646 [B] včetně přírážky na výškové vyrovnání Technická specifikace: položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5	M2	128,646	44,00	5 660,42
<b>1</b>			<b>Zemní práce</b>				<b>146 231,89</b>
<b>2</b>			<b>Základy</b>				
11	21331		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z BETONU MEZEROVITÉHO (DRENÁŽNÍHO) Obetonování drenážní potrubí mezerovitým drenážním betonem C12/15n X0 dle situace a VPŘ OPZ14 62,51=62,510 [A] a*(0,40*0,40-0,150*0,150*3,1415*0,25)=8,897 [B]	M3	8,897	2 552,00	22 705,14

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862  
**Rozpočet:** SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodávku předepsaného materiálu pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru				
12	227831		MIKROPILOTY KOMPLET D DO 150MM NA POVRCHU kompletní provedení mikropilot dle situace a VPŘ OPZ14 62=62,000 [A] a*(4,70)=291,400 [B] průměrná délka	M	291,400	1 680,00	489 552,00
			Technická specifikace: Položka mikropiloty obsahuje kompletní práce, které jsou nutné pro předepsanou funkci mikropilot, t.j. dodání trubek a injekčních hmot, osazení a zainjektování trubek, včetně pomocných konstrukcí (lešení, montážní plošiny a pod.). Neobsahuje vrty (uvedou se v položce 261 nebo 266).				
13	26123		VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TR. II D DO 150MM vrty pro MP ve vrstvách jílu, hlín a štěrkovitých zemin dle situace a VPŘ OPZ14 62=62,000 [A] a*(4,70)*0,40=116,560 [B] průměrná délka - předpoklad 40% v třídě II	M	116,560	2 010,00	234 285,60
			Technická specifikace: položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé				
14	26143		VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TR. IV D DO 150MM vrty pod úrovní skalního horizontu dle situace a VPŘ OPZ14 62=62,000 [A] a*(4,70)*0,60=174,840 [B] průměrná délka - předpoklad 60% v třídě IV	M	174,840	2 010,00	351 428,40
			Technická specifikace: položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862  
**Rozpočet:** SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé				
15	272325		ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 C30/37 XC2 XA1  dle situace a VPŘ - vypočteno na 3D modelu OPZ14 34,25=34,250 [A] Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,	M3	34,250	3 623,00	124 087,75
16	272365		VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10505, B500B BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B 500 B (10 505 R) 34,25*0,120=4,110 [A]	T	4,110	26 950,00	110 764,50

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862  
 Rozpočet: SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevnic prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74), - povrchovou antikorozi úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
2			<b>Základy</b>				<b>1 332 823,39</b>

3			<b>Svislé konstrukce</b>				
17	317325		ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37) beton C30/37 XF4 XC4 XD3  dle situace a VPŘ - vypočteno na 3D modelu OPZ13 18,07=18,070 [A]	M3	18,070	10 820,00	195 517,40
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,				

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862  
**Rozpočet:** SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>				
18	317365		<p>VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505, B500B</p> <p>BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B 500 B (10 505 R)</p> <p>18,07*0,180=3,253 [A]</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem,</li> <li>- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,</li> <li>- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,</li> <li>- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,</li> <li>- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,</li> <li>- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,</li> <li>- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,</li> <li>- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74)</li> <li>- povrchovou antikorozi úpravu výztuže,</li> <li>- separaci výztuže,</li> </ul>	T	3,253	26 950,00	87 668,35

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862  
**Rozpočet:** SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
19	327325		ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 DŘÍK C30/37 XF2 XC4 XD1 dle situace a VPŘ - vypočteno na 3D modelu OPZ14 37,13=37,130 [A] Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odkružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů	M3	37,130	6 790,00	252 112,70
20	327365		VÝZTUŽ ZDÍ OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBŘEŽNÍCH Z OCELI 10505, B500B BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ B 500 B (10 505 R)	T	5,570	26 950,00	150 111,50

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862  
**Rozpočet:** SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			37,13*0,150=5,570 [A]				
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevnic prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74), - povrchovou antikorozi úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
<b>3</b>		<b>Svislé konstrukce</b>					<b>685 409,95</b>
<b>4</b>		<b>Vodorovné konstrukce</b>					
21	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton C12/15n X0 tl. 150mm	M3	20,250	3 113,00	63 038,25
			dle situace a VPŘ - vypočteno na 3D modelu OPZ14 20,25=20,250 [A]				
			Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,				

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862  
**Rozpočet:** SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>				
22	458523		<p>VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA DRCENÉHO, INDEX ZHUTNĚNÍ ID DO 0,9</p> <p>výplně za rubem zdi                      Použitý materiál se řídí ČSN 73 6244 čl. 5.1</p> <p>dle situace a VPŘ                      OPZ14 82,18=82,180 [A]                      a*1,05=86,289 [B] včetně přírážky na výškové vyrovnání stupňů</p> <p>Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál</p>	M3	86,289	748,00	64 544,17
<b>4</b>			<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>127 582,42</b>

<b>5</b>			<b>Komunikace</b>				
23	56334		<p>VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM</p> <p>tl. konstrukční vrstvy 200mm, vč. zkoušek zhutnění                      ŠDA, fr.0/32</p>	M2	153,150	206,00	31 548,90



3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862  
**Rozpočet:** SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			<p>plocha - vozovka - 62,51*2,45=153,150 [A]</p> <p>Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti                      - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce                      - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách                      - nezahrnuje postřiky, nátěry</p>				
24	56354		<p>VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECH ZPEV ZEMINY TL. DO 200MM</p> <p>plocha - vozovka - 62,51*2,2=137,522 [A]</p> <p>Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti                      - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce                      - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách                      - nezahrnuje postřiky, nátěry</p>	M2	137,522	167,00	22 966,17
25	572123		<p>INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2</p> <p>PI,C 0,8 kg/m2</p> <p>plocha - vozovka - 62,51*2,70=168,777 [A]</p> <p>Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství                      - provedení dle předepsaného technologického předpisu                      - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách                      - úpravu napojení, ukončení</p>	M2	168,777	18,00	3 037,99
26	572214		<p>SPOJOVACÍ POSTŘIK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2</p> <p>PS CP 0,35 kg/m2</p> <p>plocha - vozovka - 62,51*2,95=184,405 [A]</p> <p>Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství                      - provedení dle předepsaného technologického předpisu                      - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách                      - úpravu napojení, ukončení</p>	M2	184,405	12,00	2 212,86

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862  
**Rozpočet:** SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
27	574D66		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, 16S TL. 70MM ACL 16+, PMB 25/55-60 plocha - vozovka - 62,51*2,95=184,405 [A] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	184,405	321,00	59 194,01
28	574E88		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 90MM ACP 22+, 50/70 plocha - vozovka - 62,51*2,70=168,777 [D] Technická specifikace: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	168,777	362,00	61 097,27
5	<b>Komunikace</b>						<b>180 057,20</b>
7	<b>Přidružená stavební výroba</b>						
29	711509		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILÍ ploš. drenáž geotextilie na rubu zdi	M2	122,082	150,00	18 312,30

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862  
**Rozpočet:** SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			dle situace a VPŘ OPZ14 62,51*(0,86+0,5+0,5)=116,269 [A] a*1,05=122,082 [B] včetně přírážky na záhyby, přesahy a okraje Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace				
30	78383		NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C) nátěry říms	M2	90,640	313,00	28 370,32
			dle situace a VPŘ OPZ14 62,51=62,510 [A] a*(0,60+0,55+0,30)=90,640 [B] Technická specifikace: - položka zahrnuje kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.				
31	78385		NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S6 (OS-DII) nátěr odrazné hrany římsy	M2	18,753	415,00	7 782,50
			dle situace a VPŘ OPZ14 62,51=62,510 [A] a*(0,150+0,150)=18,753 [B] Technická specifikace: - položka zahrnuje kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.				
7	<b>Přidružená stavební výroba</b>						<b>54 465,12</b>
8	<b>Potrubí</b>						
32	875332		POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM DĚROVANÝCH drenážní potrubí DN150 z PP, SN 8, flexibilní, perforované s plným dnem, komplet včetně vyústění a zatěsnění v místech prostupů OPZ14 62,51=62,510 [A] a*1,05=65,636 [B] včetně přírážky na ohyby a výškové zlomy	M	65,636	242,00	15 883,91

3.6.1.8

### POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

**Stavba:** I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
**Objekt:** SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862  
**Rozpočet:** SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			Technická specifikace: položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody				
33	87914		POTRUBÍ ODPADNÍ MOSTNÍCH OBJEKTŮ Z PLAST TRUB DN DO 200 MM plná část potrubí DN200, PP, včetně vyústění před lícem opěry  OPZ14 3=3,000 [A] a*2,7=8,100 [B] průměrná délka vyústění	M	8,100	517,00	4 187,70
			Technická specifikace: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého instalačního a pomocného materiálu (trouby, trubky, armatury, tvarové kusy, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných, upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - zednické výpomoci, jako je vysekávání kapes a rýh, jejich vyplnění a začištění - úprava podkladu a osazení podpěr, osazení a očištění podkladu a podpěr - zřízení plně funkční instalace, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení instalace i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úprava a příprava prostupů, okolí podpěr, zaústění a napojení a upevnění odpadních výustek - ochrana potrubí nátěrem, včetně úpravy povrchu, případně izolací - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem instalace - provedení požadovaných zkoušek vodotěsnosti				
<b>8</b>		<b>Potrubí</b>					<b>20 071,61</b>

3.6.1.8

**POLOŽKY SOUPISU PRACÍ**

Stavba: I-ROP\_18.2 Silnice III/2784 Světlá pod Ještědem - Horní Hanychov, 2. etapa  
 Objekt: SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862  
 Rozpočet: SO\_201.14 ZH Opěrná zeď OPZ14 v km 5,862

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
9	<b>Ostatní konstrukce a práce</b>						
34	9117C1		SVOD OCEL ZÁBRADEL ÚROVEŇ ZADRŽ H2 - DODÁVKA A MONTÁŽ  zábradelní svodidlo na opěrných zdech, vč. odrazek v pásnici, délka je včetně náběhů, zvolený typ svodidla podléhá schválení investorem, PKO zábradlí RAL 7011  dle situace a VPŘ OPZ14 62,51=62,510 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní dodávku všech dílů ocelového svodidla s předepsanou povrchovou úpravou včetně spojovacích a diltačních prvků - montáž a osazení svodidla, kotvení, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrtý a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak, případně nivelační hmoty pod kotevní desky - přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr - ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření nezahrnuje odrazky nebo retroreflexní fólie	M	62,510	7 029,00	439 382,79
35	918512		ČELA PROPUSTU Z KAMENE NA MC  opevnění vyústění drenáží. Plocha opevnění 0,50 x 0,50. Kámen 200mm do betonového lože C25/30 XF3 tl.100mm včetně vyspárování cem. maltou M25 XF3 OPZ14 3=3,000 [A] a*(0,5*0,5*0,30)=0,225 [B] Technická specifikace: Položka zahrnuje: zdivo z lomového kamen na MC ve tvaru, předepsaným zadávací dokumentací vyspárování zdiva MC	M3	0,225	9 504,00	2 138,40
9	<b>Ostatní konstrukce a práce</b>						

**Celkem:**

**3 004 420,70**