

S M L O U V A O D Í L O

o provedení stavebních prací ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, dále jen „smlouva“, popř. „SOD“

Rekonstrukce silnice II/148 Hůrky a Slovénice

číslo smlouvy zhotovitele: 7-0291A/18

číslo smlouvy objednatele: 7/VZ/2018

1. Smluvní strany

- 1.1. Objednatel (stavebník): **Správa a údržba silnic Jihočeského kraje**
právní subjekt organizace
Sídlo: **Nemanická 2133/10, 370 10 České Budějovice**
Zastoupený: **Ing. Jan Štícha – ředitel organizace**
tel: 387 021 010 fax: 387 220 946
IČO: 70971641 DIČ: CZ70971641

Správa a údržba silnic
Jihočeského kraje
České Budějovice

Došlo: 16-05-2018

Č.j.: 4617/2018

Přiděleno:

Počet listů/ příloh: 0/4.amb.

Bankovní spojení: [REDAKCE]

Objednatel je právnickou osobou zapsanou v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Českých Budějovicích, oddíl Pr, vložka 173, datum zápisu 1. 7. 2002

Zástupce ve věcech smluvních: Ing. Jan Štícha, tel.: 387 021 010

Zástupce ve věcech technických: [REDAKCE] tel.: [REDAKCE]

Technický dozor stavebníka (dále TDS): [REDAKCE] tel.: [REDAKCE]

Koordinátor bezpečnosti práce: [REDAKCE] tel.: [REDAKCE]

(dále jen objednatel)

- 1.2. Zhotovitel: **PORR a.s.**
Sídlo: **Dubečská 3238/36, Strašnice, 100 00 Praha 10**
Zastoupený: [REDAKCE] ředitelem úseku Dopravních a inženýrských staveb **PORR a.s., Oblast Čechy a [REDAKCE]**, vedoucím provozu **Jih úseku Dopravních a inženýrských staveb PORR a.s., Oblast Čechy – oba na základě plných mocí (společně)**
tel.: 267 226 108 fax: 267 226 808
IČO: 43005560 DIČ: CZ43005560

Zhotovitel je právnickou osobou zapsanou v obchodním rejstříku vedeném MS v Praze, oddíl B, vl. 1006, datum zápisu 7. 11. 1991

Bankovní spojení: [REDAKCE]

Zástupce ve věcech smluvních:

[REDAKCE] ředitel úseku Dopravních a inženýrských staveb **PORR a.s., Oblast Čechy a [REDAKCE]** vedoucí provozu **Jih úseku Dopravních a inženýrských staveb PORR a.s., Oblast Čechy – oba na základě plných mocí (společně)** tel.: 267 226 108

Zástupce ve věcech technických: [REDAKCE] vedoucí provozu Jih tel.: [REDAKCE]

Odpovědný stavbyvedoucí: [REDAKCE], stavbyvedoucí, tel.: [REDAKCE]

[REDAKCE], zástupce, tel.: [REDAKCE]

(dále jen zhotovitel)

Strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.

2. Předmět plnění dle této smlouvy je provedení stavby:

„Rekonstrukce silnice II/148 Hůrky a Slověnice“

- 2.1. Zhotovitel se zavazuje na základě podmínek této smlouvy o dílo (dále SoD) provést a objednatel převzít předmět smlouvy bez vad a nedodělků v době předání a uhradit cenu podle této smlouvy a podle podmínek dohodnutých v této smlouvě.

Místem plnění je silnice II/148 v průtazích místních částí obcí Hůrky a Slověnice, okres Č. Budějovice (k.ú. Hůrky u Lišova, k.ú. Dolní Slověnice a k.ú. Horní Slověnice).

- 2.2. Rozsah a podmínky provádění díla jsou dány zadávací dokumentací č. 7/VZ/2018, dále projektovou dokumentací stavby „Rekonstrukce silnice II/148 Hůrky a Slověnice“, vypracovanou projekční kanceláří **WAY project s.r.o.**, Jarošovská 1126/II, Jindřichův Hradec a **oceněným soupisem prací** z nabídky zhotovitele, který je nedílnou součástí této SoD.
- 2.3. Na stavbě se podílejí dva investoři, přičemž objednatel je investorem následujících objektů:
- SO 02 – Požadavky objednatele
 - SO 101 – Silnice II/148 Hůrky
 - SO 102 – Odvodnění Hůrky
 - SO 103 – Silnice II/148 Slověnice
 - SO 104 – Odvodnění Slověnice
- 2.4. Zhotovitel přebírá závazek k provedení prací za úhradu nad rámec PD a zadávacích podmínek výběrového řízení, které bude nutno realizovat na podkladě oprávněných rozhodnutí příslušných orgánů při stavebním řízení nebo při závěrečné kontrolní prohlídce nebo budou vyvolány potřebami stavby vedle prací, které budou kvalifikovány jako drobné vady a nedodělky.
- 2.5. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude provedeno podle skladby požadované objednatelem, včetně zakresu skutečného provedení, a bude odpovídat platným českým zákonům, českým, evropským a mezinárodním normám a platným TP a TKP, a dalším předpisům uvedeným v systému jakosti MD ČR v aktuálním znění souvisejícím s pozemními komunikacemi, jejich příslušenstvím a součástmi, a dále pak obecně závazným a doporučeným předpisům a metodikám. Je-li v zadávací dokumentaci definován konkrétní výrobek (nebo technologie), má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standard a v nabídce může být nahrazen i výrobkem nebo technologií srovnatelnou.
- 2.6. Zhotovitel dále prohlašuje, že k provedení díla má potřebné oprávnění k podnikání a práce provede osobami odborně způsobilými.
- 2.7. Zhotovitel je oprávněn provést dílo i prostřednictvím poddodavatelů odsouhlasených objednatelem. V takovém případě nese odpovědnost za splnění smlouvy a odpovídá za vady díla, jako by je prováděl sám.
- 2.8. Zhotovitel se zavazuje při realizaci díla využít výhradně poddodavatele, jejichž soupis předal objednateli. Výměna kteréhokoli z poddodavatelů během realizace díla je možná pouze s předchozím písemným souhlasem zástupce objednatele. Za důvod k odeprání souhlasu se však považuje, pokud má jít o výměnu poddodavatele, pomocí kterého zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci a zhotovitel neprokáže způsobem stanoveným pro prokázání kvalifikace v zadávacím řízení, že nový poddodavatel splňuje kvalifikaci minimálně v rozsahu, v němž ji v zadávacím řízení prokázal původní poddodavatel. Objednatel je rovněž oprávněn odeprít souhlas s výměnou poddodavatele tehdy, pokud navrhovaný nový poddodavatel podal v zadávacím řízení na stejnou zakázku vlastní nabídku nebo byl poddodavatelem jiného účastníka v tomto zadávacím řízení.

3. Termín plnění

- 3.1. Zahájení prací: **v den předání staveniště**

Zhotovitel je povinen převzít staveniště nejpozději do 5-ti kal. dnů po vyzvání objednatelem.

Dokončení prací a předání stavby: 200 kal. dnů ode dne předání staveniště včetně

Zhotovitel kompletně dokončí a předá dílo: do 30 kal. dnů ode dne předání stavby (viz bod SoD 3.6.)

- 3.2. Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli staveniště protokolárně prosto práv třetích osob včetně všech podkladů pro provedení díla. Na výzvu objednatele je zhotovitel povinen poskytnout potřebnou součinnost a staveniště převzít.
- 3.3. Změna termínů dokončení stavby bude provedena v těchto případech:
- objednatel přeruší stavební práce z důvodů na jeho straně
 - změna rozsahu prací nebo realizace víceprací
- 3.4. Stanovení nového termínu dokončení výstavby se uskuteční posunutím o počet dnů:
- na které byla stavba přerušena z důvodů na straně objednatele
 - odpovídající rozsahu požadovaných prací nad rámec původní nabídky
- 3.5. V případě, že zhotovitel neprovede stavbu řádně a včas v souladu s touto smlouvou, je povinen o tom informovat objednatele nejpozději 14 kalendářních dní přede dnem předáním stavby podle tohoto odstavce a současně mu oznámit termín, kdy bude stavba předána.
- 3.6. Dílo bude kompletně dokončeno do 30 kalendářních dnů ode dne následujícího po předání stavby. Předáním díla se rozumí předání všech podkladů, průzkumů a dokladů o zkouškách prováděných po uvedení díla do provozu potřebných k závěrečné kontrolní prohlídce a finančnímu vypořádání obou smluvních partnerů, včetně 4 ks dokumentace skutečného provedení a geodetického zaměření stavby jak ve fyzické, tak v digitální podobě, pokud neměl zhotovitel povinnost odevzdat je současně s dokončením a předáním stavby a oddělovací geometrický plán v počtu 15 ks. Geometrický plán bude projednán před odsouhlasením příslušným katastrálním úřadem s investičním technikem ředitelství SÚS JČK.

4. Cena díla

- 4.1. Smluvní strany uzavřely dohodu o ceně - o způsobu smlouvené ceny podle ust. § 2 odst. 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v pl. znění.

Za celé dílo podle této smlouvy se sjednává nejvýše přípustná cena takto:

Smluvní cena díla bez DPH **13.663.404,47 Kč**

DPH 21% **2.869.314,94 Kč**

Smluvní cena díla včetně DPH **16.532.719,41 Kč**

slovy: šestnáct milionů pět set třicet dva tisíce sedm set devatenáct korun českých a 41/100 včetně DPH.

Skutečná cena díla bude fakturována na základě odsouhlasení měrných jednotek s jednotkovými cenami položkového výkazu, zástupci smluvních stran ve věcech technických /případně výkazu výměr či jiného ukazatele/.

Objednatel z důvodu § 92a, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty prohlašuje, že plnění, které je předmětem této smlouvy, nebude použito pro jeho ekonomickou činnost.

- 4.2. Cena díla je stanovena na základě cenové nabídky zhotovitele, která tvoří nedílnou součást této smlouvy a obsahuje veškeré náklady a zisk zhotovitele nezbytné k realizaci díla v cenové úrovni k datu předání díla. Jednotkové ceny jsou uvedeny a sjednány bez daně z přidané hodnoty a jsou pevné po celou dobu realizace díla.
- 4.3. Cena díla se sjednává pro danou dobu plnění jako cena nejvýše přípustná se započtením veškerých nákladů, rizik, zisku a finančních vlivů (např. inflace).

4.4. Objednatel připouští následující případy, kdy je možno změnit výši nabídkové ceny:

- a) bude-li objednatel požadovat provedení jiných prací než těch, které jsou uvedeny v zadávací dokumentaci a jejichž rozsah mu nebyl při vypisování soutěže znám, a které zhotovitel nezavinil ani nemohl předvídat, nebo pokud objednatel vyloučí některé práce nebo dodávky z předmětu plnění,
- b) budou-li při realizaci zjištěny skutečnosti odlišné od projektové dokumentace předané objednatel (neodpovídající geologické údaje apod.),
- c) změní-li se sazby DPH.

4.5. Způsob sjednání změny ceny

- a) Nastane-li některá z podmínek, za kterých je možná změna sjednané ceny, je zhotovitel povinen provést výpočet změny nabídkové ceny a předložit jej objednateli k odsouhlasení.
- b) Zhotoviteli vzniká právo na zvýšení sjednané ceny teprve v případě, že změna bude odsouhlasena objednatel.
- c) Objednateli vzniká právo na snížení sjednané ceny teprve v případě, že změna bude odsouhlasena zhotovitelem.
- d) Zhotoviteli zaniká jakýkoliv nárok na zvýšení sjednané ceny, jestliže neoznámí, prostřednictvím technického dozoru, nutnost jejího překročení a výši požadovaného zvýšení ceny bez zbytečného odkladu poté, kdy se ukázalo, že je zvýšení ceny nevyhnutelné. Toto oznámení však nezakládá právo zhotovitele na zvýšení sjednané ceny. Zvýšení sjednané ceny je možné pouze za podmínek daných tímto smluvním ujednáním.
- e) Cenu podle čl. 4, odst. 4.1 této smlouvy je možné zvýšit pouze v případě provedení prací nad rámec množství nebo kvality uvedené v předané projektové dokumentaci stavby a v příloze č. 1 této smlouvy, a to ve výši a za podmínek stanovených v zákoně o veřejných zakázkách.

4.6. Vícepráce a méněpráce a způsob jejich prokazování

- a) Vyskytnou-li se při provádění díla vícepráce nebo méněpráce, je zhotovitel povinen provést jejich přesný soupis včetně jejich ocenění a tento soupis (Změnový list s pořadovým číslem změny) předložit technickému doзору a objednateli k odsouhlasení; v případě víceprací před jejich provedením.
- b) Vícepráce budou oceněny takto: na základě písemného soupisu víceprací, odsouhlaseného technickým dozorem a oběma smluvními stranami, doplní zhotovitel prioritně jednotkové ceny položek podle smluvního rozpočtu; pokud v nich práce a dodávky tvořící vícepráce nebudou obsaženy, použije zhotovitel položky podle již v rozpočtu použité cenové soustavy s aktuální cenovou úrovní; pokud se položka změny v rozpočtu stavebních prací nenachází ve smluvním rozpočtu a není možné použít položku z již v rozpočtu použité cenové soustavy nejbližší podobnou, bude použita individuální kalkulace ceny a její výpočet bude věcně a technicky zdůvodněn.
- c) Méněpráce budou oceněny takto: do písemného soupisu méněprací, odsouhlaseného technickým dozorem a oběma smluvními stranami, doplní zhotovitel skutečné množství měrných jednotek s jednotkovými cenami podle položkového výkazu výměr z předložené nabídky a stanoví tak skutečný rozsah a cenu provedených prací.

4.7. Objednatel je povinen vyjádřit se k návrhu zhotovitele nejpozději do 5-ti dnů ode dne předložení návrhu zhotovitele.

5. Platební podmínky

- 5.1. Fakturace bude prováděna 1x měsíčně na základě skutečně provedených a převzatých prací, jejichž soupis bude tvořit přílohu faktury.
- 5.2. Pozastávka bude činit u každé faktury 5 % z fakturované částky včetně DPH. Celá pozastávka bude pak uvolněna na základě písemné žádosti zhotovitele po převzetí díla jako celku a odstranění příp. drobných vad a nedodělků zjištěných nejpozději při závěrečné kontrolní prohlídce, a to do 15 kalendářních dnů. Zhotovitel má možnost nahradit uvedené zádržné bankovní zárukou.

- 5.3. Lhůta splatnosti faktur činí 30 kalendářních dnů ode dne jejich doručení objednateli. Platby budou probíhat výhradně v Kč a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně. Konečná faktura musí obsahovat soupis všech faktur vystavených od zahájení stavby.
- 5.4. Faktura bude vystavena v souladu s přísl. ustanoveními zákona č. 235/2004 Sb., v platném znění do 3 dnů po převzetí prací. Nebude-li obsahovat obvyklé a podstatné náležitosti, je objednatel oprávněn vrátit ji zhotoviteli k doplnění. V takovém případě přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta započne běžet doručením opravené faktury objednateli.

6. Provádění díla

- 6.1. Zhotovitel prohlašuje, že se důkladně seznámil s projektovou dokumentací pro provádění stavby a že bude při přípravě i při provádění prací postupovat dle ní.
- 6.2. Zhotovitel je povinen provést dílo na svůj náklad a nebezpečí a je oprávněn provést je ještě před stanovenou dobou.
- 6.3. Zhotovitel je povinen seznámit se po převzetí staveniště s rozmístěním a trasou podzemních vedení na staveništi dle PD a tyto buď vhodným způsobem přeložit nebo chránit, aby v průběhu provádění díla nedošlo k jejich poškození.
- 6.4. Zhotovitel je povinen staveniště zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob a zajistit dodržování všech předpisů v oblasti bezpečnosti práce a požární ochrany i v případě mimořádných událostí.
- 6.5. Při předání staveniště bude vybranému zhotoviteli zároveň předáno pravomocné stavební povolení na předmětnou stavbu a 2 paré předmětné projektové dokumentace. Náklady spojené se zařízením a následnou likvidací staveniště nese zhotovitel včetně úklidu a uvedení do původního stavu prostor, jejichž úpravy nejsou součástí předmětu plnění této zakázky, ale budou stavbou dotčeny.
- 6.6. Náklady na energie, náklady na vytyčení stavby a veškerých inženýrských sítí dle podkladů předaných objednatelem, geodetické práce, veškerou dopravu, skládku, případně mezideponii materiálu, a to i vytěženého, včetně likvidace veškerých odpadů, jsou zahrnuty v nabídkové ceně. Vlastní realizaci stavby bude zhotovitel řešit tak, aby neměla nepříznivý dopad na životní prostředí a okolí stavby.
- 6.7. Ode dne převzetí staveniště je zhotovitel povinen vést stavební deník v souladu s platným stavebním zákonem a jeho prováděcími předpisy. Investor a TDS jsou oprávněni záznamy v deníku sledovat a připojovat k nim své stanovisko.
- 6.8. Práce budou realizovány **ve 2 etapách**, vždy za úplné uzavírky. Z důvodu zajištění dopravní obslužnosti území budou práce na jednotlivých etapách **prováděny samostatně**. Zahajovací etapou bude pravděpodobně větev „20“ (dle PD), která zahrnuje rekonstrukci silnice II/148 v průtahu místní částí Slověnice. Po dokončení bude uvedena do zkušebního provozu a plynule budou zahájeny práce na větvi „10“ (dle PD), tj. na rekonstrukci silnice II/148 v průtahu místní částí Hůrky.
- 6.9. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věci převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatelem k provedení díla, jestliže zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.
- 6.10. Dále je zhotovitel povinen upozornit objednatele na nepředpokládané skutečnosti a skryté překážky, které mohou mít vliv na další průběh stavby nebo znemožňují provedení díla dohodnutým způsobem a byly zjištěny v průběhu stavby. V případě vzájemné dohody obou stran na změně technologie stavby/použitého materiálu, kdy je tato spojena s navýšením ceny za dílo, platí ujednání viz body 4.4. - 4.7. této SoD a je nutno uzavřít písemný dodatek ke smlouvě o dílo. Pokud takováto změna nevyžaduje navýšení ceny za dílo, lze ji provést změnovým listem podepsaným TDS a osobou oprávněnou zhotovitelem jednat ve věcech provádění stavby.
- 6.11. Objednatel si vyhrazuje právo organizovat kontrolní dny a jejich četnost určeným zástupcem objednatele v závislosti na průběhu stavebních prací.

- 6.12. Objednatel si vyhrazuje právo zkontrolovat předmět díla při jeho provádění ve stupni před zakrytím jednotlivých konstrukčních vrstev. Zhotovitel je povinen pozvat jej na provedení kontroly s 3denním předstihem a je povinen zabezpečit účast svých pracovníků při kontrole a prověřování svých dodávek a prací, které provádí oprávnění zástupci objednatele a učinit neprodleně opatření k odstranění příp. zjištěných závad.
- 6.13. Na vyzvání objednatele, nejpozději však v termínu předání a převzetí díla doloží zhotovitel soubor certifikátů rozhodujících materiálů užitých k vybudování díla. Na vyžádání objednatele, technického či autorského dozoru je zhotovitel povinen předložit kdykoliv v průběhu provádění prací příslušné certifikáty, technické listy a technologické postupy stanovené výrobcem pro jednotlivé materiály a výrobky. V případě nepředložení těchto dokumentů má technický dozor právo práce na díle pozastavit až do doby předložení dokumentů, aniž by zhotoviteli vznikl nárok na prodloužení termínu dokončení díla.
- 6.14. Zhotovitel je povinen písemně oznámit objednateli nebo jeho zástupci ve věcech technických nejpozději 15 kalendářních dnů předem, kdy bude stavba připravena k předání. Objednatel je pak povinen nejpozději do 3 pracovních dnů od termínu stanoveného zhotovitelem zahájit přejímací řízení a řádně v něm pokračovat.
- 6.15. Předání stavby proběhne fyzickým převzetím pověřeným pracovníkem objednatele – TDS – uvedeným ve smlouvě o dílo. Při přejímacím řízení je zhotovitel povinen předložit doklady potřebné k uvedení stavby do režimu předčasného užívání a vyžadované příslušným správním orgánem. Předání stavby proběhne protokolárně zápisem, v jehož závěru objednatel prohlásí, zda stavbu přejímá nebo nepřejímá, a pokud ne, z jakých důvodů. Drobné vady, popřípadě nedodělky nebránící užívání a postupu dalších prací nebudou důvodem nepřevzetí stavby a uplatnění sankcí, pokud bude oprávněnými osobami obou stran dohodnut termín jejich odstranění.
- 6.16. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným zhotovením a předáním objednateli bez vad a nedodělků. Nejpozději při termínu předání díla jako celku zhotovitel dodá ve 3 vyhotoveních závěrečnou zprávu zhotovitele obsahující výsledky zkoušek, kontrol a měření, stanovených v příslušných technologických postupech a KZP, kopii stavebního deníku, rozhodnutí správních orgánů vydaných v průběhu stavby a další doklady dle čl. 3.6 této smlouvy. O předání a převzetí díla jsou zhotovitel a objednatel povinni sepsat protokol, v jehož závěru objednatel prohlásí, zda dílo přejímá nebo nepřejímá, a pokud ne, z jakých důvodů.
- 6.17. Zhotovitel je povinen se zúčastnit řízení o předčasném užívání stavby a závěrečné kontrolní prohlídky, pokud jej přizve stavební úřad. V případě, že se zhotovitel přes řádné pozvání nedostaví, nese veškeré náklady na opakovanou závěrečnou kontrolní prohlídku.
- 6.18. Objednatel je na uvedené stavbě určen koordinátor pro realizaci stavby uvedený v bodě 1.1. Zhotovitel se zavazuje k součinnosti s tímto určeným koordinátorem BOZP pro realizaci díla v rozsahu uložených povinností daných zák. č. 309/2006 Sb., v aktuálním znění § 16. O určeném koordinátoru a v druhé větě uvedených povinnostech je zhotovitel povinen v dostatečném časovém předstihu (nejméně 8 dní před jeho nástupem na staveniště) prokazatelně informovat další právnické či fyzické osoby, které budou na staveništi pracovat. V případě nedodržení tohoto ustanovení bude případná pokuta udělená kontrolními orgány (OIP) uplatněna k úhradě u zhotovitele.

7. Záruční podmínky a odpovědnost za škodu

- 7.1. Zhotovitel poskytuje na uvedené dílo záruku v délce **60 měsíců** na celý předmět plnění. Po tuto dobu odpovídá za vady, které objednatel zjistil a které včas reklamoval. Záruční lhůta začíná plynout ode dne předání a převzetí stavby.
- 7.2. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamáce odeslaná objednatelem v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
- 7.3. Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci musí být vady popsány a uvedeno, jak se projevují.

- 7.4. Zhotovitel je povinen nejpozději do 5 kalendářních dnů (není-li objednatelem v nahlášení závady stanoveno jinak) od písemného nahlášení reklamované závady nastoupit k odstranění reklamačních vad a nejpozději do uplynutí lhůty odsouhlasené oprávněnými zástupci obou stran vady odstranit.
- 7.5. V případě, že zhotovitel nenastoupí k odstranění záručních vad zjištěných a uplatněných objednatelem v souladu se smlouvou o dílo, případně pokud je neodstraní v oboustranně dohodnutém termínu, má objednatel právo zadat odstranění takovýchto vad třetí straně na náklady zhotovitele. Takto odstraněné vady budou považovány za odstraněné zhotovitelem a zhotovitel ponese dál záruku za celé dílo v plném rozsahu dle této smlouvy, včetně vad odstraněných třetí stranou.
- 7.6. Prokáže-li se ve sporných případech, že objednatel reklamoval neoprávněně, tzn., že jím reklamovaná vada nevznikla vinou zhotovitele a že se na ni nevztahuje záruční lhůta resp., že vadu způsobil nevhodným užíváním díla objednatel apod., je objednatel povinen uhradit zhotoviteli veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé náklady.
- 7.7. Zhotovitel odpovídá za škody způsobené předáním neúplných podkladů o staveništi či za škody vyplývající z vady nebo neúplnosti projektu tehdy, pokud je mohl na základě svých odborných znalostí při vynaložení potřebné péče zjistit a objednatele na ně upozornit.
- 7.8. Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které zhotovitel použil nebo hodlal použít při provádění díla.
- 7.9. Zhotovitel na sebe přejímá zodpovědnost za škody způsobené všemi účastníky výstavby na zhotovovaném díle po celou dobu výstavby, tzn. do převzetí díla objednatelem bez vad a nedodělků, stejně tak za škody způsobené svou činností objednateli nebo třetí osobě na majetku, tzn., že v případě jakéhokoliv narušení či poškození majetku (např. vjezdů, plotů, objektů, prostranství, inženýrských sítí) je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit.
- 7.10. Povinnost zhotovitele nahradit škodu objednateli nebo třetím osobám a způsob náhrady škody se řídí přísl. ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v pl. znění. Je-li již z povahy prováděného díla zřejmé, že ke škodám může dojít, je zhotovitel povinen s dotčenými osobami předem projednat přiměřenou náhradu.
- 7.11. Zhotovitel je povinen uzavřít pojištění proti škodám způsobeným jeho činností včetně možných škod způsobených ostatními účastníky výstavby, a to ve výši odpovídající možným rizikům ve vztahu k charakteru stavby a jejímu okolí, a to po celou dobu provádění díla.
- 7.12. Zhotovitel je rovněž povinen dodržovat ustanovení § 101 odst. 4 a násl. zákona č. 262/2006 Sb., v pl. znění.

8. Sankční ujednání

- 8.1. Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny díla za každý i započatý kalendářní den prodlení s předáním stavby bez zásadních vad a nedodělků. (viz bod 6.15. této SoD).
- 8.2. Z důvodu nedodržení termínu předání díla jako celku, tzn. dodání veškerých chybějících podkladů a dokladů nutných pro řádné provedení závěrečné kontrolní prohlídky a úspěšné dokončení a finanční vypořádání díla jako celku, je zhotovitel povinen objednateli uhradit smluvní pokutu 10.000,- Kč za každý kalendářní den prodlení.
- 8.3. Výše smluvní pokuty při nedodržení termínu na odstranění vad uvedených v zápisu o předání a převzetí stavby (viz bod 6.15. této SoD) a vad uplatněných v záruční době (viz bod 7.4. této SoD) účtovaná objednatelem bude 5.000,- Kč za každou vadu, u níž je zhotovitel v prodlení, a za každý i započatý kalendářní den prodlení.
- 8.4. Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 15 000,-Kč za každé prokázané

odmítnutí závazného pokynu koordinátora bezpečnosti práce při zjištění nesouladů v činnosti zhotovitele na úseku BOZP.

- 8.5. Případné sankce udělené třetími osobami z důvodu nesplnění podmínek v bodě 6.18 této SoD jdou k tíži zhotovitele.
- 8.6. Smluvní pokuty budou objednatelem vyúčtovány samostatnými fakturami.
- 8.7. Nebude-li faktura uhrazena ve lhůtě splatnosti, je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši **0,05 % z fakturované částky** za každý den prodlení.

9. Ostatní ujednání

- 9.1. Úhradou smluvních pokut dle předchozích ustanovení není dotčeno právo objednatele na náhradu škody.
- 9.2. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy o dílo, pokud je z nečinnosti zhotovitele objektivně zřejmé, že dílo neprovede řádně a včas. Předtím, než od smlouvy odstoupí, vyrozumí zhotovitele písemně o tomto svém záměru a zároveň mu stanoví lhůtu pro zjednání nápravy. Pokud i v této lhůtě bude zhotovitel nečinný, je objednatel oprávněn bez dalšího od smlouvy odstoupit. Tím není dotčeno právo objednatele na náhradu vzniklé škody.
- 9.3. Technický dozor stavebníka bude provádět osoba, která bude objednatelem vybraná v rámci veřejné zakázky malého rozsahu na tuto činnost, bude nepropojená s dodavatelem a do této smlouvy bude doplněna před jejím podpisem.
- 9.4. Činnost koordinátora bezpečnosti práce bude provádět osoba vybraná objednatelem a do této smlouvy bude doplněna před jejím podpisem.

10. Závěrečná ustanovení

- 10.1. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemným oboustranně potvrzeným a vzestupně číslovaným ujednáním výslovně nazvaným "Dodatek č. ... ke smlouvě o dílo č. ...". Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují.
- 10.2. Obě smluvní strany berou na vědomí, že zadávací dokumentace objednatele č. 7/VZ/2018 a nabídka zhotovitele ze dne 6.3.2018 jsou nedílnou součástí této smlouvy.
- 10.3. Zhotovitel dále bere na vědomí tu skutečnost, že objednatel ve smyslu § 5 odst. 2 písm. b) zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, a dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů, a změně některých zákonů, v platném znění zpracovává a shromažďuje osobní údaje zhotovitele za účelem vyhotovení této smlouvy a jejich případného použití při realizaci práv a povinností smluvních stran v souvislosti s touto smlouvou.
- 10.4. Zhotovitel bere na vědomí, že smlouva bude uveřejněna v registru smluv způsobem umožňujícím dálkový přístup. Zhotovitel prohlašuje, že tato smlouva neobsahuje údaje, které tvoří předmět jeho obchodního tajemství podle § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
- 10.5. Smluvní strany se dohodly na tom, že uveřejnění v registru smluv provede objednatel.
- 10.6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.
- 10.7. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy o dílo, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k podpisu smlouvy.
- 10.8. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu této smlouvy o dílo.
- 10.9. Ve všech případech, které neřeší ujednání obsažená v této smlouvě, platí příslušná ustanovení

občanského zákoníku.

10.10. Tato smlouva o dílo je sepsána ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po dvou vyhotoveních včetně příloh.

10.11. Nedílnou součástí této SoD jsou přílohy:

- příloha č. 1 – Oceněný soupis prací z nabídky zhotovitele ze dne 6.3.2018
- příloha č. 2 – Seznam poddodavatelů, jejich identifikační údaje a prováděné stavební práce (včetně procentuálního vyjádření finančního podílu) nebo čestné prohlášení o skutečnosti, že zhotovitel bude veřejnou zakázku realizovat vlastními kapacitami, obojí vždy podepsané osobou oprávněnou jednat jménem či za zhotovitele
- příloha č. 3 – Závazný časový harmonogram stavebních prací
- příloha č. 4 – Kontrolní a zkušební plán
- příloha č. 5 – Plné moci zhotovitele

Za objednatele:

České Budějovice dne: 17. 05. 2018

Správa a údržba silnic Jihočeského kraje

armánická 2133/10, 370 10 Č. Budějovice

IČO: 709 71 641 (10)

Ing. Jan Stícha
ředitel organizace

Praha dne: 14.5.2018

Za zhotovitele:

PORR a.s.

Dubečská 3238/36

100 00 Praha 10, Strašnice

IČO: 43005560

ředitel úseku Dopravních a
inženýrských staveb PORR a.s.,
Oblast Čechy
(na základě plné moci)

vedoucí provozu Jih
úseku Dopravních a
inženýrských staveb PORR a.s.,
Oblast Čechy
(na základě plné moci)

Aspe

Firma: PORR a.s.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba **755** **Rekonstrukce silnice II/148 Hůrky a Slovénice**
 číslo a název SO **02** **Požadavky objednatele**
 číslo a název rozpočtu: **02** **Požadavky objednatele**

Poř. č. pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
		0	Všeobecné konstrukce a práce				
1	01400		POPLATKY	KPL			16 350,00
			vytýčení stávajících inženýrských sítí uvažuje se pro celou stavbu jako jeden celek, 1=1,000 [A] zahrnuje jinde neuvedené poplatky související s výstavbou				
2	01450		POPLATKY ZA NÁHRADNÍ AUTOBUSOVOU DOPRAVU	KS			
			po dobu uzavírky silnice pro všechny spoje v obci Slovénice, přeprava cestujících z obce Hůrky do Lišova v obou směrech Pro stavbu jako celek 1=1,000 [A] zahrnuje veškeré náklady související s náhradní autobusovou dopravou				
3	02510		ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ ZKUŠEBNOU ZHOTOVITELE	KPL			94 285,00
			zajištění zkoušek všech materiálů dle TKP a ZTKP uvažuje se pro celou stavbu jako jeden celek, 1=1,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zkouškami				
4	02520		ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU	KČ			54 500,00
			zajištění zkoušek všech materiálů dle TKP a ZTKP uvažuje se pro celou stavbu jako jeden celek, čerpání položky po odsouhlasení zadavatelem 50000=50 000,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zkouškami				
5	02610		ZKOUŠENÍ KONSTRUKCÍ A PRACÍ ZKUŠEBNOU ZHOTOVITELE	KPL			94 285,00
			zajištění zkoušek všech konstrukcí a prací dle TKP a ZTKP uvažuje se pro celou stavbu jako jeden celek, 1=1,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zkouškami				
6	02620		ZKOUŠENÍ KONSTRUKCÍ A PRACÍ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU	KČ			54 500,00
			zajištění zkoušek všech konstrukcí a prací dle TKP a ZTKP uvažuje se pro celou stavbu jako jeden celek, čerpání položky po odsouhlasení zadavatelem 50000=50 000,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zkouškami				
7	02720	A	POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠTĚNÍ REGULACÍ A OCHRANU DOPRAVY	KS			41 420,00

zdokumentování komunikací po kterých budou vedeny objízdné trasy
před převedením dopravy na tyto trasy
dokumentace v podobě videonahrávky
pro stavbu jako celek
1=1,000 [A]

zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními

8	02720	B	POMOC PRÁCE ZŘÍZENÍ NEBO ZAJIŠTĚNÍ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY	KS		321 550,00
---	-------	---	---	----	--	------------

dopravně inženýrské opatření
vyznačení uzavírek a objízdných tras včetně přeznačování po celou dobu stavby, včetně
odstranění po dokončení stavby
včetně vymezení koridoru pro pěší a cyklisty, včetně provizorního ohrazení (oplocení)
bere se pro celou stavbu jako jedn. celek,
1=1,000 [A]

zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními

9	02811		PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU	KPL		13 625,00
---	-------	--	---	-----	--	-----------

prohlídka a posouzení podloží vozovky, rýhy geotechnikem včetně návrhu opatření, pro
stavbu jako celek
1=1,000 [A]

zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi

10	02841		PRŮZKUMNÉ PRÁCE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ NA POVRCHU	KPL		51 230,00
----	-------	--	--	-----	--	-----------

měření hluku před zahájením a po dokončení stavby dle požadavku KHS,
v obci Hůrky i Slovénice, pro stavbu jako celek
1=1,000 [A]

zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi

11	02851		PRŮZKUMNÉ PRÁCE DIAGNOSTIKY KONSTRUKCÍ NA POVRCHU	KS		239 800,00
----	-------	--	---	----	--	------------

vypracování pasportu statického stavu přilehlé zástavby
v obci Hůrky i Slovénice pro stavbu jako celek
1=1,000 [A]

zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi

12	02851	A	PRŮZKUMNÉ PRÁCE DIAGNOSTIKY KONSTRUKCÍ NA POVRCHU	KČ		218 000,00
----	-------	---	---	----	--	------------

opatření pro zajištění statického stavu
objektů přilehlé zástavby, pro stavbu jako celek.
čerpání pouze se souhlasem zadavatele.
200000=200 000,000 [A]

zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi

13	02910		OSTATNÍ POŽADAVKY - ZEMĚMĚŘICKÁ MĚŘENÍ	KPL		70 850,00
----	-------	--	--	-----	--	-----------

podrobné vytyčení podle vytyčovacího protokolu
podrobné vytyčení výšek povrchu podle příčných řezů,
pro stavbu jako celek
1=1,000 [A]

zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi

14	02910	A	OSTATNÍ POŽADAVKY - ZEMĚMĚŘICKÁ MĚŘENÍ	KPL		27 250,00
----	-------	---	--	-----	--	-----------

zaměření skutečného provedení stavby
pro stavbu jako celek
1=1,000 [A]

zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi

15	02940	A	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE vypracování dokumentace skutečného provedení bere se jako celek, PD ve 6 vyhotoveních 1=1,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi	KPL		45 780,00
16	02943		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS vypracování realizační dokumentace, pro stavbu jako celek 1=1,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi	KPL		76 300,00
17	02945		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEOMETRICKÝ PLÁN pro oddělení pozemku komunikace od ostatních ploch, v rozsahu dle délky hranice pro stavbu jako celek 24=24,000 [A] položka zahrnuje: - 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	HM		23 544,00
18	02960		OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR autorský dozor projektanta pro stavbu jako celek 1=1,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovaným dozorem	KS		28 885,00
19	03720	B	POMOC PRÁCE ZAJIŠTĚNÍ NEBO ZŘÍZENÍ REGULACE A OCHRANY DOPRAVY náklady na zajištění dopravní služby přilehlé zástavby po dobu stavby svoz domovního odpadu v obci Hůrky a Slověnice po dobu uzavírky Pro stavbu jako celek 1=1,000 [A] zahrnuje objednatel povolené náklady na požadovaná zařízení zhotovitele	KPL		54 500,00
		0	Všeobecné konstrukce a práce			1 799 808,00
		1	Zemní práce			
20	11372		FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH uvažováno pro opravu objízdných tras 150,0=150,000 [A] Položku možno čerpat jen se souhlasem investora! Vyfrézovaný materiál odkoupí na místě zhotovitel. 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 jednotkových cen bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3		98 100,00
		1	Zemní práce			98 100,00

5		Komunikace		
21	572211	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z ASFALTU DO 0,5KG/M2	M2	81 780,00
postřik spojovací z asfaltu, PS, A uvažována plocha cca 3000 m2, pro opravu objízdných tras pod vrstvu ACO 11+, PS, A (0.20kg/m2) pod vrstvu ACP 16+, PS, A (0.50kg/m2) 3000*2=6 000,000 [A] Položku možno čerpat jen se souhlasem investora! - 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				
22	574A33	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 TL. 40MM	M2	676 890,00
obrusná vrstva z ACO 11+, uvažováno pro opravu objízdných tras uvažována plocha cca 3000 m2 3000=3 000,000 [A] Položku možno čerpat jen se souhlasem investora! - 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. - nezahmuje postřiky, nátěry - nezahmuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
23	574E56	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S TL. 60MM	M2	974 460,00
obrusná vrstva z ACP 16+, uvažováno pro opravu objízdných tras uvažována plocha cca 3000 m2 3000=3 000,000 [A] Položku možno čerpat jen se souhlasem investora! - 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. - nezahmuje postřiky, nátěry - nezahmuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
5		Komunikace		1 733 130,00

Colkem

3 631 038,00

Aspe

Firma: PORR a.s.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba 755 Rekonstrukce silnice II/148 Hůrky a Slověnice
 číslo a název SO 101 Silnice II/148 Hůrky (KSO 822 23 73)
 číslo a název rozpočtu: 101 Silnice II/148 Hůrky (KSO 822 23 73)

Poř. č. pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
		0	Všeobecné konstrukce a práce				
1	014112		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) odstaněné, nestmelené podkladní vrstvy z kameniva (cca 2.2t/m3) 2368,6*0,15*0,5*2,2=390,819 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T			25 559,56
		0	Všeobecné konstrukce a práce				25 559,56
		1	Zemní práce				
2	112011		KÁCENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,5M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ, ODVOZ DO 1KM stromu o prům. kmene 0.4 m, dle výk. výměr 1=1,000 [A]	KUS			1 722,20
			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 pařezích				
3	112021		KÁCENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,9M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ, ODVOZ DO 1KM stromu o prům. kmene 0.8 m, dle výk. výměr 1=1,000 [A]	KUS			4 839,60

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 pařezích

4	113131	ODSTRANĚNÍ KRYTU VOZOVEK A CHODNÍKŮ S ASFALT POJIVEM, ODVOZ DO 1KM	M3		90 362,09
odstranění starých vrstev vozovky živičných dle výkazu výměr v tl. 0,10m uvažuje se použití asf. vrstev s obsahem dehtu do výměny zeminy za splnění podmínek dle TP 210 uvažuje se doprava v rámci staveniště včetně příp. skládání a nakládání 2368,6*0,10=236,860 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).					
5	11316	ODSTRANĚNÍ KRYTU VOZOVEK ZE SILNIČNÍCH DÍLCŮ	M3		5 670,18
přeložení bet. silničních dílců tl. 0.20 m dle výk. výměr 30,0*0,2=6,000 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).					
6	11317	ODSTRAN KRYTU VOZOVEK A CHODNÍKŮ Z DLAŽEB KOSTEK	M3		2 140,22
dle předláždění dlažby z drob. kam. kostek dle výk. výměr 8,5=8,500 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).					
7	11332	ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ VOZOVEK A CHODNÍKŮ Z KAMENIVA NESTMELENÉHO	M3		34 853,95
odstranění starých vrstev vozovky dle výkazu výměr v tl. 0,15m materiál použitý do výměny zeminy, uvažuje se 50% 2368,6*0,15*0,5=177,645 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).					
8	113325	ODSTRAN PODKL VOZOVEK A CHODNÍKŮ Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 8KM	M3		36 790,28

odstranění starých vrstev vozovky dle výkazu výměr v tl. 0,15m

$2368,6 \times 0,15 = 355,290$ [A]

odečte se materiál použitý do výměny zeminy, uvažuje se 50%

$-2368,6 \times 0,15 \times 0,5 = -177,645$ [B]

Celkem: $A+B=177,645$ [C]

Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč.

uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s

výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do

jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).

9	11372	FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH	M3		99 020,51
---	-------	-------------------------------	----	--	-----------

odstranění st. živ. krytu vozovky dle výkazu výměr v tl. 0,05m

Poznámka: celková tloušťka odstraňovaných stmelových i nestmelových vrstev současné vozovky se předpokládá do 300mm.

$2368,6 \times 0,05 = 118,430$ [A]

frézování pro povrchovou úpravu vozovky, tl. 0,04m, dle výkazu výměr

$67,4 \times 0,04 = 2,696$ [B]

Celkem: $A+B=121,126$ [C]

Poznámka:

Vyfrézovaný materiál odkoupí na místě zhotovitel.

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	M3		3 833,01
----	-------	--------------------------------	----	--	----------

sejmutí ornice bez odvozu pro zpětné ohumusování

dle výkazu výměr, podle plochy ohumusování

tl. 100mm

$(268,5+168,67+31,7) \times 0,10 = 46,887$ [A]

položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu

nezahrnuje uložení na trvalou skládku

11	121101	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 1KM	M3		1 092,67
----	--------	---	----	--	----------

sejmutí ornice s odvozem na deponii

dle výkazu výměr

tl. 100mm

$535,7 \times 0,10 = 53,570$ [A]

odečte se ohumusování

$(-268,5-168,67-31,7) \times 0,10 = -46,887$ [B]

Celkem: $A+B=6,683$ [C]

položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu

nezahrnuje uložení na trvalou skládku

12	12373	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I	M3		415 944,73
----	-------	---	----	--	------------

výkop pro vozovku včetně výkopu pro výměnu zeminy, včetně prohloubení pro drenáže dle výkazu výměr,

ve tř. I uvažováno 60% odkopávky

výkop pro konstrukci vozovky

$773,88 \cdot 0,6 = 464,328$ [A]

výkop pro výměnu zeminy v podloží v tl. 0,50 m na ploše pláně

$2609,11 \cdot 0,5 \cdot 0,6 = 782,733$ [B]

Celkem: $A+B=1\,247,061$ [C]

Poznámka:

Zhotovitel zlikviduje přebytečnou zeminu v souladu s platnou legislativou.

Včetně vodorovného přemístění a včetně případných poplatků za uložení na skládku.

Celkové množství likvidované zeminy z SO 101:

$773,88 + (2609,11 \cdot 0,5) - 36,42 - 60,436 + 63,225 + 38,608 = 2\,083,412$ m³

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stisnutých 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 hromin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční výkopávky, 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 výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**

13	12383	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. II	M3	280 921,27
----	-------	--	----	------------

výkop pro vozovku včetně výkopu pro výměnu zeminy, včetně prohloubení pro drenáže dle výkazu výměr,

ve tř. II uvažováno 40% odkopávky

výkop pro konstrukci vozovky

$773,88 \times 0,4 = 309,552$ [A]

výkop pro výměnu zeminy v podloží v tl. 0,50 m na ploše pláň

$2609,11 \times 0,5 \times 0,4 = 521,822$ [B]

Celkem: $A+B=831,374$ [C]

Poznámka:

Zhotovitel zlikviduje přebytečnou zeminu v souladu s platnou legislativou.

Včetně vodorovného přemístění a včetně případných poplatků za uložení na skládku.

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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování
- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná

položka

- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**

14	13283	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ D	30 322,71
----	-------	--------------------	-----------

výkop pro rýhy přípojek uličních vpustí šířky 0,90 m
 hl. prům. 1,40 m pod sítiní pláň, délky dle výkazu výměr
 rýhy pro přípojky vpustí DN200
 $0,9 \times 1,4 \times 36,0 = 45,360$ [A]
 pro přípojky lapačů a horské vpustí DN300
 $1,05 \times 1,4 \times 9,5 = 13,965$ [B]
 pro prodloužení zatrubnění z bet. trub DN400
 $1,3 \times 0,3 \times 10 = 3,900$ [C]
 Celkem: $A+B+C=63,225$ [D]
 Poznámka:
 Zhotovitel zlikviduje přebytečnou zeminu v souladu s platnou legislativou.
 Včetně vodorovného přemístění a včetně případných poplatků za uložení na skládku.
 položka zahrnuje:
 - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
 - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené
 - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
 - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
 - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
 - těžení po vrstvách, pásích a po jiných nutných částech (figurách)
 - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
 - potřebné snížení hladiny podzemní vody
 - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
 - vytahování a nošení výkopku
 - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
 - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
 - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
 - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)
 - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
 - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti
 - třídění výkopku
 - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
 - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**

15	13383	HLOUBENÍ ŠACHET ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. II	M3		23 482,16
----	-------	--------------------------------------	----	--	-----------

výkop šachet pro uliční vpustě, dle výkazu výměr

5 ks hl. prům. od pláně 2.00m

šachty pro uliční vpustě

1,2*1,2*2,0*5=14,400 [A]

výkop šachet lapače splavenin

2 ks, hl. prům. 1.2 m

2,0*2,0*1,2*2=9,600 [B]

výkop pro horské vpusti, 2 ks

1,6*2,2*1,85*2=13,024 [C]

výkop šachty pro šachtu DN400

1,2*1,2*1,1=1,584 [D]

Celkem: A+B+C+D=38,608 [E]

Poznámka:

Zhotovitel zlikviduje přebytečnou zeminu v souladu s platnou legislativou.

Včetně vodorovného přemístění a včetně případných poplatků za uložení na skládku.

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.
- 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 homin v podloží a v pláni
- znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené hominy
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzeptění 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**

16171101	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ SE ZHUTNĚNÍM DO 95% PS	M3	2 183,38
	dodatečný násyp dle výkazu kubatur		
	použije se materiál z výkopů		
	36.42=36,420 [A]		

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží
- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží
- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
- zřízení lavic na svazích
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

17	171303	2	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ V AKTIV ZÓNĚ SE ZHUT DO 100% PS	M3		39 343,02
----	--------	---	--	----	--	-----------

bez dodání nakupovaného materiálu, uvažuje se využití vybourané suti ze st. kce
rozebrané vrstvy vozovky z nestmeleného kameniva (50%)
 $2304,4 \cdot 0,15 \cdot 0,5 = 172,830$ [A]
rozebrané asfaltové vrstvy vozovky s obsahem dehtu
 $2304,4 \cdot 0,10 = 230,440$ [B]
Celkem: $A+B=403,270$ [C]

pokožka 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 stisněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží
- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží
- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
- zřízení lavic na svazích
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

18	17180	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3		399 278,31
----	-------	---	----	--	------------

vhodný materiál pro výměnu zeminy v podloží tl. 0.5m, dle plochy pláně,
nakupovaný materiál včetně pořízení a dodání, se zhutněním do 100% PS

2609,11*0,5=1 304,555 [A]

násyp dle výkazu výměr

nakupovaný materiál včetně pořízení a dodání

9,01=9,010 [B]

odečte se vyzískaný materiál, který se použije pro výměnu zeminy v podloží

rozebrané vrstvy vozovky z nestmeleného kameniva (50%)

-2304,4*0,15*0,5=- 172,830 [C]

rozebrané asfaltové vrstvy vozovky s obsahem dehtu

-2304,4*0,10=- 230,440 [D]

odčtou se žebra drenáží v místech výměny zeminy

-0,5*0,5*303,5=-75,875 [E]

Celkem: A+B+C+D+E=834,420 [F]

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce (násypového tělesa včetně aktivní zóny) včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukci a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží
- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží
- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
- zřízení lavic na svazích
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

19	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3		6 916,90
hlobení rýh $63,225=63,225$ [A] odečte se obsyp z nakup materiálu včetně potrubí $-16,848-5,387=-22,235$ [B] odečte se lože pod potrubím 0,1 m $-(0,9*0,1*36,0)-(1,05*0,1*9,5)-(1,3*0,1*10)=-5,538$ [C] hloubení šachet $38,608=38,608$ [D] odečtou se tělesa ul. vpusti $-0,3*0,3*3,14*2,0*5=-2,826$ [E] odečtou se tělesa lapačů $-1,5*1,3*1,2*2=-4,680$ [F] odečte se těleso horské vpusti $-1,6*1,0*1,85*2=-5,920$ [G] odečte se těleso šachty DN400 $-0,24*0,24*3,14*1,1=-0,199$ [H] Celkem: $A+B+C+D+E+F+G+H=60,435$ [I]					

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stisněných prostorech
- ztlížené 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.)

20	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3		12 251,98
----	-------	--	----	--	-----------

kubatura

přípojky DN200 $0,9 \cdot (0,22 + 0,3) \cdot 36,0 = 16,848$ [A]

přípojky DN300 $1,05 \cdot (0,24 + 0,3) \cdot 9,5 = 5,387$ [B]

odečte se potrubí

DN 200 $-(0,11 \cdot 0,11 \cdot 3,14) \cdot 36,0 = -1,368$ [C]

DN 300 $-(0,12 \cdot 0,12 \cdot 3,14) \cdot 9,5 = -0,430$ [D]

Celkem: $A+B+C+D=20,437$ [E]

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stisnutých prostorech
- ztlížené 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.)

21	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I úprava pláně a parapláně, dle výkazu výměr (násyp i zářez) 2609,11*2=5 218,220 [A] položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.	M2		82 500,06
22	18221	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,10M ohumusování ve svahu dle výk. výměr 168,67+31,7=200,370 [A] položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozproštění ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5	M2		5 460,08
23	18231	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ V TL DO 0,10M dle plochy ohumusování v rovině ve výkazu výměr 268,5=268,500 [A] položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozproštění ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5	M2		6 145,97
24	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM dle plochy ohumusování v rovině i ve svahu, dle výkazu výměr 268,5+168,67+31,7=468,870 [A] Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu	M2		10 221,37
25	184B12	VYSAZOVÁNÍ STROMŮ LISTNATÝCH S BALEM OBVOD KMENE DO 10CM, VÝŠ DO 1,7M	KUS		1 990,34

uvažuje se pro náhradní výsadbu za poražené stromy
na místo dle určení stavebníka, druh dle určení stavebníka
včetně dodání sazenice, dle výk. výměr, uvažuje se 2x jasan ztepilý
2=2,000 [A]

Položka vysazování stromů zahrnuje i hloubení jamek (min. rozměry pro stromy min. 1,5 násobek balu výpěstku) s event. výměnou půdy, s hnojením anorganickým hnojivem a přídavkem organického hnojiva min. 5kg pro stromy, závluku, kůly, chráničky ke stromům nebo ochrana stromů nátěrem a pod.

Obvod kmene se měří ve výšce 1,00m nad zemí.

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

1 **Zemní práce** **1 597 286,99**

2 **Základy**

26 212626		TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 100MM, RÝHA TR II	M					150 520,83
drenáž DN 100, rýha 0,5x0,6m dle vzorového řezu 303,5=303,500 [A]								

Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména:

- výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp
- zřízení spojovací vrstvy
- zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu
- dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu
- obsyp trativodu předepsaným materiálem, případně vložení separační nebo drenážní vložky
- ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL
- veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy
- nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie

27 21361		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE	M2					199 011,88
----------	--	-------------------------------	----	--	--	--	--	------------

separační geotextilie na parapláň
tkaná geotextilie s výztužnou, separační, filtrační a ochrannou funkcí, (150g/m²)

dle plochy pláně, přičtou se boky výměny

2609,11+(384*0,5*2)=2 993,110 [A]

Položka zahrnuje:

- dodávku předepsané geotextilie (včetně nutných přesahů) pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy
- provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru

2 **Základy** **349 532,71**

4 **Vodorovné konstrukce**

28 451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15	M3					10 442,16
-----------	--	--	----	--	--	--	--	-----------

lože z betonu C20/25n XF3 pod dlažbu z lom. kamene
dle výk. výměr 35,6*0,1=3,560 [A]

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě vyztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, 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, vyztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztlížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení vyztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- ztlížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů

29	45157	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3		4 346,22
----	-------	---	----	--	----------

lože pod potrubí přípojek DN200
0,9*0,1*36,0=3,240 [A]
lože pod potrubí přípojek DN300
1,05*0,1*9,5=0,998 [B]
lože pod betonové potrubí DN400
1,3*0,1*10,0=1,300 [C]
Celkem: A+B+C=5,538 [D]

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

30	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3		40 969,26
----	--------	--------------------------------	----	--	-----------

dlažba z lomového kamene dle výkazu výměr
tl. 0,20m
35,6*0,20=7,120 [A]

položka zahrnuje:

- nutné zemní práce (svahování, úpravu pláňe a pod.)
- zřízení spojovací vrstvy
- zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky
- dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru
- spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklinováním
- úprava povrchu pro odvedení srážkové vody
- nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45

Vodorovné konstrukce

55 757,64

4

5

Komunikace

31	56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM	M2		288 036,42
pro novou kompletní konstrukci vozovky štěrkodrt ŠDA 0-32 mm, 150mm, horní podkladní vrstva dle výk. výměr 2446,4=2 446,400 [A] přičte se rozšíření vrstvy v místech nezp. krajnic, uvažuje se délka 270.0m 270,0*0,35=94,500 [B] Celkem: A+B=2 540,900 [C] - dodání kameniva předepsané kvality a zmitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry					
32	56334	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM	M2		387 469,71
pro novou kompletní konstrukci vozovky, dolní podkladní vrstva štěrkodrt ŠDA 0-32 mm, min. tl. 150mm, prům. tl. 170mm (odlišný sklon pláňe) dle výk. výměr 2446,4=2 446,400 [A] přičte se rozšíření vrstvy v místech nezp. krajnic, uvažuje se délka 270.0m 270,0*0,62=167,400 [B] Celkem: A+B=2 613,800 [C] - dodání kameniva předepsané kvality a zmitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry					
33	56962	ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 100MM	M2		14 221,78
zpevnění povrchu asf. recyklátem (krajnice, sjezdy) dle výkazu výměr 153,5=153,500 [A]					

- dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě
- očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy
- uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů
- úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak
- těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů
- úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy

34	572211	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z ASFALTU DO 0,5KG/M2 postřik spojovací z asfaltu, PS, A (0.20kg/m2) pod vrstvu ACO 11+, 40mm 2446,4=2 446,400 [A] postřik spojovací z asfaltu, PS, A (0.20kg/m2) pod vrstvu ACL 16+, 60mm 2470,7=2 470,700 [B] postřik spojovací z asfaltu, PS,A (0.50kg/m2) pod vrstvu ACO 11+, 40mm (povrchová úprava) 67,4=67,400 [C] Celkem: A+B+C=4 984,500 [D] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2		43 464,84
35	574A33	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 TL. 40MM asfaltový beton pro obrusnou vrstvu, ACO 11, 40mm (nová konstrukce vozovky), dle výk. výměr 2446,4=2 446,400 [A] asfaltový beton pro obrusnou vrstvu, ACO 11, 40mm (povrchová úprava vozovky), dle výk. výměr 67,4=67,400 [B] Celkem: A+B=2 513,800 [C] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhuštění 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. - nezahmuje postřiky, nátěry - nezahmuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2		380 865,84
36	574C56	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+, 16S TL. 60MM	M2		487 444,40

asfaltový beton pro ložnou vrstvu, ACL 16+, 60mm
dle výk. výměr 2446,4=2 446,400 [A]
přičte se rozšíření vrstvy v místech nezp. krajnic, uvažuje se délka 270.0m
270,0*0,09=24,300 [B]
Celkem: A+B=2 470,700 [C]
- dodání směsi v požadované kvalitě
- očištění podkladu
- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů
- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.
- nezahrnuje postřiky, nátěry
- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.

37	574E46	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S TL. 50MM	M2		415 190,59
----	--------	--	----	--	------------

asfaltový beton pro podkladní vrstvu, ACPL 16+, 50mm
dle výk. výměr 2446,4=2 446,400 [A]
přičte se rozšíření vrstvy v místech nezp. krajnic, uvažuje se délka 270.0m
270,0*0,16=43,200 [B]
Celkem: A+B=2 489,600 [C]
- dodání směsi v požadované kvalitě
- očištění podkladu
- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů
- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.
- nezahrnuje postřiky, nátěry
- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.

38	58221	DLAŽDĚNÉ KRYTY Z DROBNÝCH KOSTEK DO LOŽE Z KAMENIVA	M2		10 071,06
----	-------	---	----	--	-----------

předláždění vjezdu z drob. kam. kostek
dle výk. výměr 8,5=8,500 [A]
použijí se vybourané kostky, chybějící se pořídí nové, stejného typu

- dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar
- očištění podkladu
- uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách
- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanovi-li zadávací dokumentace jinak
- nezahmuje postřiky, nátěry
- nezahmuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.

39	58303	KRYT ZE SINICNÍCH DÍLCŮ (PANELŮ) TL 210MM	M2		32 700,00
----	-------	---	----	--	-----------

- uvažuje se pro přeložení stávajících panelů včetně jejich případné úpravy dle výkazu výměr 30,0=30,000 [A]
- dodání dílců v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar
 - očištění podkladu
 - uložení dílců dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar
 - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách
 - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanovi-li zadávací dokumentace jinak
 - nezahmuje postřiky, nátěry
 - nezahmuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.

40	58920	VÝPLŇ SPAR MODIFIKOVANÝM ASFALTEM	M		2 746,80
----	-------	-----------------------------------	---	--	----------

- zalití spar v napojení nového na stávající kryt podle délky řezání krytu dle výk. výměr 18,0=18,000 [A]

položka zahrnuje:

- dodávku předepsaného materiálu
- vyčištění a výplň spar tímto materiálem

5

Komunikace

2 062 211,44

8

Potrubí

41	81446	POTRUBÍ Z TRUB BETONOVÝCH DN DO 400MM	M	1	13 189,00
----	-------	---------------------------------------	---	---	-----------

- prodloužení zatrubnění stáv. sjezdu dle výk. výměr 10,0 m=10,000 [A]

položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon

zahrnuje:

- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)
 - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav
 - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr
 - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu
 - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.
 - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí
 - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případné 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

42	87434	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 200MM	M		15 107,40
----	-------	---	---	--	-----------

přípojky DN 200 potrubí PP SN 12

dle výk. výměr 36,0=36,000 [A]

položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon

zahrnuje:

- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)
 - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav
 - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr
 - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu
 - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.
 - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí
 - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případné 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

43	87445	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 300MM	M		10 562,10
----	-------	---	---	--	-----------

přípojky DN 300 potrubí PP SN 12

dle výk. výměr 9,5=9,500 [A]

$2=2,000 \text{ [A]}$

položka zahrnuje:

- dodávku a osazení předepsaných dílů včetně mříže
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,
- nezahrnuje předepsané podkladní konstrukce

8

Potrubí

138 255,60

9

Ostatní konstrukce a práce

47	91228		SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU červené směrové sloupky Z11g dle výk. výměr 8=8,000 [A] položka zahrnuje: - dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie	KUS			2 860,16
48	914121		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - DODÁVKA A MONTÁŽ nové DZ dle výkazu výměr, podle počtu nových značek včetně dodání a osazení sloupků a patek - 2 ks 4=4,000 [A] položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení - u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí	KUS			8 720,00
49	914122		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM přemisťované DZ dle výkazu výměr 1=1,000 [A] - demontáž stávající dopravní značky s příslušenstvím, její přemístění z původního místa a její osazení a montáž na místě určeném projektem - u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - u výstražných světel napájení z baterie včetně záložní baterie	KUS			284,49
50	915111		VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA vodorovné dopravní značení dle výk. výměr VDZ V4 (0,125) 365,7*0,125=45,713 [A] položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	M2			5 580,64
51	917224	1	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M			70 672,88

betonový obrubník silniční dle výkazu výměr
 nové obrubníky
 $239,5 = 239,500$ [A]
 odečte se obrubník výšky 0.3 m
 $-12 = -12,000$ [B]
 Celkem: $A+B=227,500$ [C]

Položka zahrnuje:
 dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací
 betonové lože i boční betonovou opěrku.

52	917224	2	SILNIČNÍ A CHODNIKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M				3 727,80
silniční obrubníky výšky 0.3 m dle výk. výměr 12=12,000 [A]								

Položka zahrnuje:
 dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací
 betonové lože i boční betonovou opěrku.

53	919112		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 100MM	M				2 550,60
řezání krytu (v místech napojení na původní povrch) dle výk. výměr 18,0=18,000 [A]								

veškeré práce jsou obsaženy v textu položky

54	935212		PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM	M				66 304,70
rigol šířky 600 mm, dle výkazu výměr (přikopové tvárnice) 110,0=110,000 [A]								

položka zahrnuje:

- dodávku a uložení příkopových tvární předepsaného rozměru a kvality
- dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané kvalitě a v předepsané tloušťce
- veškerou manipulaci s materiálem, vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu
- ukončení, patky, spárování
- měří se v metrech běžných délky osy žlabu

55	93641		LAPAČ SPLAVENIN	KUS				37 932,00
kompletní lapač dle typového výkresu včetně dodání a osazení mříže, dle výkazu výměr lapač splavenin jednoduchý 2=2,000 [A]								

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

Aspe

Firma: PORR a.s.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba 755 Rekonstrukce silnice II/148 Hůrky a Slovénice
 číslo a název SO 102 Odvodnění Hůrky (KSO 827 22 15)
 číslo a název rozpočtu: 102 Odvodnění Hůrky (KSO 827 22 15)

Por. č.pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
		1	Zemní práce				
1	13283		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. II	M3			142 100,20

výkop rýh pro potrubí, dle výk. výměr
 včetně zřízení i odstranění pažení rýh
 $253,47=253,470$ [A]
 přičte se výkop pro uvaž. přípojky, š. 0.9 m, prům. hl. 1.2 m
 dle výk. výměr $0,9*1,2*30=32,400$ [B]
 přičte se výkop rýhy pro uvažované propojení se st. dešťovou kanalizací
 š. 1.05 m, prům. hl. 1.3 m
 dle výk. výměr $1,05*1,3*7=9,555$ [C]
 rýha pro práh dlažby z lom. kamene
 $0,8*0,4*2,7=0,864$ [D]
 Celkem: $A+B+C+D=296,289$ [E]
 Poznámka:
 Zhotovitel zlikviduje přebytečnou zeminu v souladu s platnou legislativou.
 Včetně vodorovného přemístění a včetně případných poplatků za uložení na skládku.
 V rámci SO 102 je celkový přebytek zeminy:
 $296,289+20,79+1,728-155,349=163,458$ m3
 1,728 m3 je výkop pro dl. z lomového kamene

položka zahrnuje:

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

2/13383	HLOUBENÍ ŠACHET ZAPAŽ I NEPAŽ TR. II	M3		12 644,89
---------	--------------------------------------	----	--	-----------

výkop šachet pro vstupní šachty, viz tabulka kubatur

včetně zřízení i odstranění pažení šachet

prohloubení pod dnem rýhy

$$1,80*1,8*0,25*(6+1)=5,670 [A]$$

rozšíření výkopu rýhy v místech šachet

průměrná hloubka cca 1.6 m pod pláni

$$(1,80-1,05)*1,8*1,6*(6+1)=15,120 [B]$$

$$\text{Celkem: } A+B=20,790 [C]$$

Poznámka:

Zhotovitel zlikviduje přebytečnou zeminu v souladu s platnou legislativou.

Včetně vodorovného přemístění a včetně případných poplatků za uložení na skládku.

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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni
- znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, najezdy, 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 17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	17 779,69
---------	--------------------------------------	----	-----------

výkop rýh pro potrubí

296,289=296,289 [A]

výkop šachet pro vstupní šachty

20,79=20,790 [B]

odečte se obsyp z nakup materiálu včetně potrubí

-113,904-12,69=- 126,594 [C]

odečte se lože potrubí

DN300 -(169,0-5,5+7-1)*1,05*0,1=-17,797 [D]

DN150 -30*0,9*0,1=-2,700 [E]

odečte se zemina vytlačená tělesy šachet

-(0,6*0,6*3,14)*(1,6+0,25)*(6+1)=-14,639 [F]

Celkem: A+B+C+D+E+F=155,349 [G]

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
- ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stlísňených prostorech
- ztlížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční hutnění
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

4	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	66 263,93
---	-------	--	----	-----------

obsyp z nakup materiálu do 0,3 m nad potrubí DN300

$$1,05 \cdot (0,3 + 0,34) \cdot (169,0 + 7,0 - 6,5) = 113,904 \text{ [A]}$$

odečte se objem vytlačený potrubím DN300

$$-(0,17 \cdot 0,17 \cdot 3,14) \cdot (169,0 + 7,0 - 6,5) = -15,381 \text{ [B]}$$

obsyp z nakup materiálu do 0,3 m nad potrubí DN150

$$0,9 \cdot (0,3 + 0,17) \cdot 30 = 12,690 \text{ [C]}$$

odečte se objem vytlačený potrubím DN150

$$-(0,085 \cdot 0,085 \cdot 3,14) \cdot 30 = -0,681 \text{ [D]}$$

$$\text{Celkem: } A + B + C + D = 110,532 \text{ [E]}$$

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vřícením, 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
- ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztlížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží
- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží
- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
- zřízení lavic na svazích
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

1

Zemní práce

238 788,71

4

Vodorovné konstrukce

5	451312	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15	M3		1 689,52
podkladní beton pod dl. z lom. kamene tl. 0,1 m, dle plochy dlažby 5,76*0,1=0,576 [A]					

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

6	45157	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3		16 086,83
lože pod potrubím DN300 $1,05 \times 0,1 \times (169,0 - 5,5 + 7 - 1) = 17,798$ [A] lože pod potrubím DN150 $0,9 \times 0,1 \times 30 = 2,700$ [B] Celkem: A+B=20,498 [C] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.					
7	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3		6 628,73
v místě vyústění potrubí do vodoteče, dle výk. výměr včetně zemních prací, včetně likvidace výkopku $5,76 \times 0,2 = 1,152$ [A]					

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	46731	STUPNĚ A PRAHY VODNÍCH KORYT Z PROSTÉHO BETONU	M3		4 774,72
---	-------	--	----	--	----------

práh dlažby z lom. kamene, š. 0,4, hl. 0,8, dle výk. výměr
0,4*0,8*2,7=0,864 [A]

položka zahrnuje:

- nutné zemní práce (hloubení rýh apod.)
- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukřovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů

4

Vodorovné konstrukce

29 179,80

8

Potrubí

9	87433	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 150MM	M		6 801,60
---	-------	---	---	--	----------

kompletní potrubí včetně dodání a osazení veškerého materiálu
 potrubí PP DN 150 SN 12, dle výk. výměr
 30=30,000 [A]

položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon

zahrnuje:

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

nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku

10 87445	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 300MM	M		174 962,99
----------	---	---	--	------------

kompletní potrubí včetně dodání a osazení veškerého materiálu
 i odbočných tvarovek - viz. výkaz výměr
 potrubí PP DN 300 SN 12
 169,0-5,5+7-1=169,500 [D]
 odečteny délky potrubí připadající na šachty

položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon
zahrnuje:

- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)
 - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav
 - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr
 - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu
 - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.
 - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí
 - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky
 - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí
 - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách
 - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody
- nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku

11	894145	ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 300MM	KUS		95 647,50
----	--------	---	-----	--	-----------

kompletní šachta včetně dodání a osazení dílů včetně dodání a osazení poklopu, stupadel
viz tabulka šachet
6=6,000 [A]

položka zahrnuje:

- poklopy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod.
- předepsané betonové skruže, prefabrikované nebo monolitické betonové dno a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu).
- dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců,
- u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výtěž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka,
- úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce,
- veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení,
- sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod.,
- výplň, těsnění a tmelení spár a spojů,
- očištění a ošetření úložných ploch,
- zednické výpomoc pro montáž dílců,
- označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem,
- úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření,
- veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku

12	894345	ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z PROST BETONU NA POTRUBÍ DN DO 300MM	KUS		17 331,00
----	--------	--	-----	--	-----------

kompletní řada včetně zřízení monolit dna na st. potrubí, osazení profildrůžky včetně
dodání a osazení poklopu, stupadel
dle výkazu výměr 1=1,000 [A]

položka zahrnuje:

- poklopy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod.
- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a 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,
- ztlížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů

8

Potrubí

294 743,09

C e l k e m

562 711,60

Aspo

Firma: PORR a.s.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba 755 Rekonstrukce silnice II/148 Hůrky a Slovénice
 číslo a název SO 103 Silnice II/148 Slovénice (KSO 822 23 73)
 číslo a název rozpočtu: 103 Silnice II/148 Slovénice (KSO 822 23 73)

Poř. č. pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
		0	Všeobecné konstrukce a práce				
1	014112	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) odstraněný propustek potrubí 7,7*2,055=15,824 [A] čelo 1,8*0,5*1,5*2,2=2,970 [B] Celkem: A+B=18,794 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T			1 229,13
2	014112	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) odstraněné, nestmelené podkladní vrstvy z kameniva (cca 2,2t/m3) 2690,2*0,15*0,5*2,2=443,883 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T			29 029,95
		0	Všeobecné konstrukce a práce				30 259,08
		1	Zemní práce				
3	113131		ODSTRANĚNÍ KRYTŮ VOZOVEK A CHODNÍKŮ S ASFALT POJIVEM, ODVOZ DO 1KM odstranění starých vrstev vozovky živičných dle výkazu výměr v tl. 0,10m uvažuje se použití asf. vrstev s obsahem dehtu do výměny zeminy za splnění podmínek dle TP 210 uvažuje se doprava v rámci staveniště včetně příp. skládání a nakládání 2690,2*0,10=269,020 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3			124 623,52
4	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ VOZOVEK A CHODNÍKŮ Z KAMENIVA NESTMELENÉHO odstranění starých vrstev vozovky dle výkazu výměr v tl. 0,15m materiál použitý do výměny zeminy, uvažuje se 50% 2690,2*0,15*0,5=201,765 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3			39 586,29
5	113326		ODSTRAN PODKL VOZOVEK A CHODNÍKŮ Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 12KM	M3			76 313,58

odstranění starých vrstev vozovky dle výkazu výměr v tl. 0,15m

2690,2*0,15=403,530 [A]

odečte se materiál použitý do výměny zeminy, uvažuje se 50%

-2690,2*0,15*0,5= -201,765 [B]

Celkem: A+B=201,765 [C]

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

6	11372	FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH	M3		115 312,63
---	-------	-------------------------------	----	--	------------

odstranění st. živ. krytu vozovky dle výkazu výměr v tl. 0,05m

Poznámka: celková tloušťka odstraňovaných smíšených i nestmelených vrstev současně vozovky se předpokládá do 300mm.

2690,2*0,05=134,510 [A]

frézování pro povrchovou úpravu vozovky, tl. 0,04m, dle výkazu výměr

28,0*0,04=1,120 [B]

Celkem: A+B=135,630 [C]

Poznámka:

Vyfrézovaný materiál odkoupí na místě zhotovitel.

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

7	12110	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY	M3		645,01
---	-------	--------------------------------	----	--	--------

sejmutí omice bez odvozu pro zpětné ohumusování

dle výkazu výměr, podle plochy ohumusování

tl. 100mm

78,9*0,10=7,890 [A]

položka zahrnuje sejmutí omice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu

nezahrnuje uložení na trvalou skládku

8	12373	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I	M3		586 294,94
---	-------	---	----	--	------------

výkop pro vozovku včetně výkopu pro výměnu zeminy, včetně prohloubení pro drenáže dle výkazu výměr.

výkop pro konstrukci vozovky

548,83=548,830 [A]

výkop pro výměnu zeminy v podloží v tl. 0,50 m na ploše pláně

2417,93*0,5=1 208,965 [B]

Celkem: A+B=1 757,795 [C]

Poznámka:

Zhotovitel zlikviduje přebytečnou zeminu v souladu s platnou legislativou.

Včetně vodorovného přemístění a včetně případných poplatků za uložení na skládku.

Celkové množství likvidované zeminy z SO 103:

1800,46-22,09-68,769+61,11+43,2=1 813,911 m3

položka zahrnuje

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

9	13283	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. II	M3		29 308,36
výkop pro rýhy připojek uličních vpustí šířky 0,90 m					
hl. prům 1,40 m pod siličnickou plání, délky dle výkazu výměr					
0,9*1,4*48,5=61,110 [A]					
Poznámka:					
Zhotovitel zlikviduje přebytečnou zeminu v souladu s platnou legislativou.					
Včetně vodorovného přemístění a včetně případných poplatků za uložení na skládku.					

položka zahrnuje

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace a vykopkern
- 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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni
- znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (vyjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**

10	13383		HLOUBENÍ ŠACHET ZAPAŽ I NEPAŽ TR. II	M3		26 275,10
----	-------	--	--------------------------------------	----	--	-----------

výkop šachet pro uliční vpustě, dle výkazu výměr

14+1 ks hl. prům. od pláně 2.00m

šachty pro uliční vpustě

1.2*1.2*2.0*(14+1)=43.200 [A]

Zhotovitel zlikviduje přebytečnou zeminu v souladu s platnou legislativou.

Včetně vodorovného přemístění a včetně případných poplatků za uložení na skládku.

položka zatřídění

- vodotěrná a svistá doprava, přemístění, přeložení, manipulace a vykopávání
- 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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni
- znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (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.)
- nezahmuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**

11	171101	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ SE ZHUTNĚNÍM DO 95% PS	M3		1 324,30
dodatečný násyp dle výkazu kubatur					
použije se materiál z výkopů					
22,09=22,090 [A]					

položka zahrnuje

- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu
- úprava ukládaného materiálu vličením, tlíděním, 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
- ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztlížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží
- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží
- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
- zřízení lavic na svazích
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

12	171303	2	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ V AKTIV ZÓNĚ SE ZHUT DO 100% PS	M	45 929,78
bez dodání nakupovaného materiálu, uvažuje se využití vybourané suti ze st. kce rozebrané vrstvy vozovky z nestmeleného kameniva (50%) $2690,2 \cdot 0,15 \cdot 0,5 = 201,765$ [A] rozebrané asfaltové vrstvy vozovky s obsahem dehtu $2690,2 \cdot 0,10 = 269,020$ [B] Celkem: $A+B=470,785$ [C]					

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztižení v okolí vedení, konstrukci a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztižení provádění vč. hutnění ve ztižených podmínkách a stisněných prostorech
- ztižené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží
- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží
- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
- zřízení lavic na svazích
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

13	17180	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3		278 502,39
----	-------	---	----	--	------------

vhodný materiál pro výměnu zeminy v podloží tl. 0.5m, dle plochy pláňe,
nakupovaný materiál včetně pořízení a dodání, se zhutněním do 100% PS

2417,93*0,5=1 208,965 [A]

násyp dle výkazu výměr

nakupovaný materiál včetně pořízení a dodání

0,49=0,490 [B]

odečte se vyzískaný materiál, který se použije pro výměnu zeminy v podloží

rozebrané vrstvy vozovky z nestmeleného kameniva (50%)

-2690,2*0,15*0,5=- 201,765 [C]

rozebrané asfaltové vrstvy vozovky s obsahem dehtu

-2690,2*0,10=- 269,020 [D]

odečtou se žebra drenáží v místech výměny zeminy

-0,5*0,5*626,6=- 156,650 [E]

Celkem: A+B+C+D+E=582,020 [F]

podrobně zadáváje

- 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 části zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží
- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží
- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
- zřízení lavic na svazích
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

14	17411	ZÁSYPAJAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3		7 870,61
----	-------	--------------------------------------	----	--	----------

hloubení rýh $61,11=61,110$ [A]
odečte se obsyp z nakup materiálu včetně potrubí
 $-22,698=-22,698$ [B]
odečte se lože pod potrubím 0,1 m
 $-0,9*0,1*48,5=-4,365$ [C]
hloubení šachet $43,2=43,200$ [D]
odečtou se tělesa ul. vpusti
 $-0,3*0,3*3,14*2,0*(14+1)=-8,478$ [E]
Celkem: $A+B+C+D+E=68,769$ [I]

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztlížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční hutnění
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

15	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3		12 502,57
----	-------	--	----	--	-----------

kubatura

připojky DN200 0,9*(0,22+0,3)*48,5=22,698 [A]

odečte se potrubí

DN 200 -(0,11*0,11*3,14)*48,5=-1,843 [B]

Celkem: A+B=20,855 [C]

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztlížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží
- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží
- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
- zřízení lavic na svazích
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

16	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I úprava pláňe, dle výkazu kubatur (násyp i zářez) 2417,93=2 417,930 [A] položka zahrnuje úpravu pláňe včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.	M2		38 227,47
17	18221	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,10M ohumusování ve svahu dle výk. výměr 77,39=77,390 [A] položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5	M2		1 855,81
18	18231	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ V TL DO 0,10M ohumusování v rovině dle výk. výměr 201,8=201,800 [A] včetně dodání chybějící ornice kubatura: (201,8+77,39-78,9)*0,1=20,029 m3 položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5	M2		3 299,43
19	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM dle plochy ohumusování v rovině i ve svahu, dle výkazu výměr 201,8+77,39=279,190 [A] Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu	M2		4 260,44
	1	Zemní práce			1 392 132,23
	2	Základy			
20	212626	TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 100MM, RÝHA TŘ II drenáž DN 100, rýha 0,5x0,6m dle vzorového řezu 626,6=626,600 [A]	M		310 762,27
		Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména: - výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu - dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu - obsyp trativodu předepsaným materiálem, případně vložení separační nebo drenážní vložky - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie			
21	21361	DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE	M2		186 898,74

separační geotextilie na parapláň
 tkaná geotextilie s výztužnou, separační, filtrační a ochrannou funkcí, (150g/m²)
 dle plochy pláňe, přičtou se boky výměny
 $2417,93 + (393 \cdot 0,5 \cdot 2) = 2\,810,930$ [A]

Položka zahrnuje:

- dodávku předepsané geotextilie (včetně nutných přesahů) pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy
- provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru

Základy

497 661,01

2

4

Vodorovné konstrukce

22	451312	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15	M3		0,00
----	--------	--	----	--	------

lože z betonu C20/25n XF3 pod dlažbu z lom. kamene
 dle výk. výměr 0*0,1=0,000 [A]

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

23	45157	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3		3 425,65
----	-------	---	----	--	----------

lože pod potrubí přípojek DN200
 0,9*0,1*48,5=4,365 [A]

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

24	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3		0,00
		dlažba z lomového kamene dle výkazu výměr tl. 0,20m 0*0,20=0,000 [A] položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45			
	4	Vodorovné konstrukce			3 425,65
	5	Komunikace			
25	56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM	M2		274 373,71
		pro novou kompletní konstrukci vozovky štěrkodrt ŠDA 0-32 mm, 150mm, horní podkladní vrstva dle výk. výměr 2407,6=2 407,600 [A] přičte se rozšíření vrstvy v místech nezp. krajnic, uvažuje se délka 36,5 m 36,5*0,35=12,775 [B] Celkem: A+B=2 420,375 [C] - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry			
26	56334	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM	M2		2 705,38
		pro novou kompletní konstrukci vozovky, dolní podkladní vrstva štěrkodrt ŠDA 0-32 mm, min. tl. 150mm, prům. tl. 170mm (odlišný sklon pláně) dle výk. výměr 2407,6=2 407,600 [C] přičte se rozšíření vrstvy v místech nezp. krajnic, uvažuje se délka 36,5m 36,5*0,50=18,250 [B] - 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			
27	56962	ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 100MM	M2		4 493,53
		zpevnění povrchu asf. recyklátem (krajnice, sjezdy) dle výkazu výměr 48,5=48,500 [A]			

- dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě
- očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy
- uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů
- úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obručnicků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak
- těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů
- úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy

28	572211	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z ASFALTU DO 0,5KG/M2 postřik spojovací z asfaltu, PS, A (0.20kg/m2) pod vrstvu ACO 11+, 40mm 2407,6=2 407,600 [A] postřik spojovací z asfaltu, PS, A (0.20kg/m2) pod vrstvu ACL 16+, 60mm 2410,885=2 410,885 [B] postřik spojovací z asfaltu, PS,A (0.50kg/m2) pod vrstvu ACO 11+, 40mm (povrchová úprava) 28,0=28,000 [C] Celkem: A+B+C=4 846,485 [D] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2		43 327,58
29	574A33	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 TL. 40MM asfaltový beton pro obrušnou vrstvu, ACO 11, 40mm (nová konstrukce vozovky), dle výk. výměr 2407,6=2 407,600 [A] asfaltový beton pro obrušnou vrstvu, ACO 11, 40mm (povrchová úprava vozovky), dle výk. výměr 28,0=28,000 [B] Celkem: A+B=2 435,600 [C] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obručnicků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obručnicků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2		376 982,17
30	574C56	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+, 16S TL. 60MM	M2		486 154,96

asfaltový beton pro ložnou vrstvu, ACL 16+, 60mm
dle výk. výměr 2407,6=2 407,600 [A]
přičte se rozšíření vrstvy v místech nezp. krajnic, uvažuje se délka 36,5 m
36,5*0,09=3,285 [B]
Celkem: A+B=2 410,885 [C]
- dodání směsi v požadované kvalitě
- očištění podkladu
- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů
- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.
- nezahmuje postřiky, nátěry
- nezahmuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.

31	574E46	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S TL. 50MM	M2		410 381,34
----	--------	--	----	--	------------

asfaltový beton pro podkladní vrstvu, ACP 16+, 50mm
dle výk. výměr 2407,6=2 407,600 [A]
přičte se rozšíření vrstvy v místech nezp. krajnic, uvažuje se délka 36,5 m
36,5*0,16=5,840 [B]
Celkem: A+B=2 413,440 [C]
- dodání směsi v požadované kvalitě
- očištění podkladu
- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů
- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.
- nezahmuje postřiky, nátěry
- nezahmuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.

32	582611	KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 60MM DO LOŽE Z KAM	M2		0,00
----	--------	--	----	--	------

předláždění chodníku ZD, dle výkazu výměr
použije se vybouraná dlažba
0=0,000 [A]

- dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar
- očištění podkladu
- uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách
- úpravu napojení, ukončení podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak
- nezahnuje postřiky, nátěry
- nezahnuje těsnění podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.

33	58920	VÝPLŇ SPAR MODIFIKOVANÝM ASFALTEM	M		7 370,58
----	-------	-----------------------------------	---	--	----------

zalití spar v napojení nového na stávající kryt
podle délky řezání krytu dle výk. výměr
48,3=48,300 [A]
položka zahrnuje:

- dodávku předepsaného materiálu
- vyčištění a výplň spar tímto materiálem

5

Komunikace

1 605 789,25

8

Potrubí

34	87434	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 200MM	M		20 353,03
----	-------	---	---	--	-----------

přípojky DN 200 potrubí PP SN 12

dle výk. výměr 48,5=48,500 [A]

položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon

zahrnuje:

- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)
- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav
- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr
- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu
- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.
- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí
- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky
- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí
- položky platí pro práce prováděné v prostoru 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

35	89712	VPUSTĚ KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ	KUS		119 638,40
----	-------	--	-----	--	------------

vpusti nové dle výkazu výměr kompletní

14=14,000 [A]

položka zahrnuje:

- dodávku a osazení předepsaných dílů včetně mříže

- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,

- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,

- nezahrnuje předepsané podkladní konstrukce

36	89742	VPUSŤ CHODNÍKOVÁ Z BETON DÍLCŮ	KUS			12 317,00
		obrubníková vpust dle výk. výměr 1=1,000 [A] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného dílce včetně mříže nezahrnuje předepsané podkladní konstrukce				
37	899112	POKLOPY LITINOVÉ SAMOSTATNÉ	KUS			5 820,60
		poklopy pro vpusti upravované na šachtu včetně dodání a montáže včetně případných bet. prstenců dle výk. výměr 1=1,000 [A] Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného poklopu včetně rámu				
38	89922	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA MŘÍŽI	KUS			0,00
		výšková úprava mříží vpustí, zvýšení nebo snížení dle výk. výměr 0=0,000 [A] - položka výškové úpravy zahrnuje všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo snížení zařízení (včetně nutné úpravy stávajícího povrchu vozovky nebo chodníku).				
39	89923	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA KRYCÍCH HRNCŮ	KUS			2 616,00
		výšková úprava krycích hrců šoupat, zvýšení nebo snížení dle výk. výměr 3=3,000 [A] - položka výškové úpravy zahrnuje všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo snížení zařízení (včetně nutné úpravy stávajícího povrchu vozovky nebo chodníku).				
	8	Potrubí				160 745,03
	9	Ostatní konstrukce a práce				
40	91228	SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU	KUS			0,00
		červené směrové sloupky Z11g dle výk. výměr 0=0,000 [A] položka zahrnuje: - dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie				
41	914113	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ - DEMONTÁŽ	KUS			166,77
		odstraňované DZ dle výkazu výměr, značky vč. sloupků 1=1,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu na skládku.				
42	914121	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS			10 900,00

nové DZ dle výkazu výměr, podle počtu nových značek
včetně dodání a osazení sloupků a patek - 3 ks
5=5,000 [A]

položka zahrnuje:

- dodávku a montáž značek v požadovaném provedení
- u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí

43	914122	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM	KUS		0,00
----	--------	--	-----	--	------

přemisťované DZ dle výkazu výměr

0=0,000 [A]

položka zahrnuje:

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

44	915111	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA	M2		557,05
----	--------	---	----	--	--------

vodorovné dopravní značení dle výk. výměr

VDZ V4 (0,125)

36,5*0,125=4,563 [A]

položka zahrnuje:

- dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha)
- předznačení a reflexní úpravu

45	917224	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M		127 086,92
----	--------	---	---	--	------------

betonový obrubník silniční dle výkazu výměr

osazení a dodání nových obrubníků

409,1=409,100 [A]

Položka zahrnuje:

dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací
betonové lože i boční betonovou opěrku.

46	91782	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA OBRUBNÍKŮ KAMENNÝCH	M		0,00
----	-------	------------------------------------	---	--	------

zpětné osazení silničních obrubníků dle výkazu výměr

osazení stávajících obrubníků

0=0,000 [A]

Položka výšková úprava obrub zahrnuje jejich vytrhání, očištění, manipulaci, nové betonové lože a osazení. Případné nutné doplnění novými obrubami se uvede v položkách 9172 až 9177.

47	919112	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 100MM	M		6 844,11
----	--------	--	---	--	----------

řezání krytu (v místech napojení na původní povrch)

dle výk. výměr 48,3=48,300 [A]

veškeré práce jsou obsaženy v textu položky

48	966185	DEMONTÁŽ KONSTRUKCÍ KOVOVÝCH S ODVOZEM DO 8KM	T		362,97
----	--------	---	---	--	--------

mříží vpustí upravovaných na šachtu

dle výk. výměr 1*0,1=0,100 [A]

položka zahrnuje:

- rozebrání konstrukce bez ohledu na použitou technologii
- veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.)
- veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)
- veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů

49	966358	BOURÁNÍ PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM	M		17 037,79
----	--------	-------------------------------------	---	--	-----------

odstranění propustku z bet. trub DN600 v km 0.18650

včetně čela na výtoku

dl. dle situace 7,7=7,700 [A]

položka zahrnuje:

- odstranění trub včetně případného obetonování a lože
- veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.)
- veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)
- veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů
- nezahrnuje bourání čel, vtokových a výtokových jímek, odstranění zábradlí

50	96687	VYBOURÁNÍ ULIČNÍCH VPUSTÍ KOMPLETNÍCH	KUS		1 722,20
----	-------	---------------------------------------	-----	--	----------

zrušené uliční deštové vpusti dle výk. výměr

včetně demontáže mříže a odvozu na deponii stavebníka

včetně poplatku za skládku

1=1,000 [A]

- položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)
- položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů

9

Ostatní konstrukce a práce

164 677,81

C e l k e m

3 854 690,06

Aspe

Fima: PORR a.s.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba 755 Rekonstrukce silnice II/148 Hůrky a Slovénice
 číslo a název SO 104 Odvodnění Slovénice (KSO 827 22 15)
 číslo a název rozpočtu: 104 Odvodnění Slovénice (KSO 827 22 15)

Poř. č. pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
		1	Zemní práce				
1	12110		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY odhumusování dle výk. výměr 139,6*0,2=27,920 [A] položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvalou skládku	M3			2 282,46
2	13283		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. II výkop rýh pro potrubí, dle výk. výměr včetně zřízení i odstranění pažení rýh 516,89=516,890 [A] přičte se výkop pro uvaž. přípojky, š. 0.9 m, prům. hl. 1.2 m dle výk. výměr 0,9*1,2*105=113,400 [B] přičte se výkop rýhy pro uvažované propojení se st. dešťovou kanalizací š. 1.05 m, prům. hl. 1.3 m dle výk. výměr 1,05*1,3*14=19,110 [C] výkop rýhy pro základ oplocení dle výk. výměr 12,5*0,7*1,0=8,750 [D] Celkem: A+B+C+D=658,150 [E] Poznámka: Zhotovitel zlikviduje přebytečnou zeminu v souladu s platnou legislativou. Včetně vodorovného přemístění a včetně případných poplatků za uložení na skládku. V rámci SO 104 je celkový přebytek zeminy: 658,15+38,61-358,708-25.8=312,252	M3			315 648,74

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

3	13383	HLOUBENÍ ŠACHET ZAPAŽ I NEPAŽ TR. II	M3		23 483,37
---	-------	--------------------------------------	----	--	-----------

výkop šachet pro vstupní šachty, viz tabulka šachet

včetně zřízení i odstranění pažení šachet

prohloubení pod dnem rýhy

$$1,80 \cdot 1,8 \cdot 0,25 \cdot (6+5+2) = 10,530 \text{ [A]}$$

rozšíření výkopu rýhy v místech šachet

průměrná hloubka cca 1.6 m pod pláni

$$(1,80-1,05) \cdot 1,8 \cdot 1,6 \cdot (6+5+2) = 28,080 \text{ [B]}$$

$$\text{Celkem: } A+B=38,610 \text{ [C]}$$

Poznámka:

Zhotovitel zlikviduje přebytečnou zeminu v souladu s platnou legislativou.

Včetně vodorovného přemístění a včetně případných poplatků za uložení na skládku.

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.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni
- znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**

4	171101	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ SE ZHUTNĚNÍM DO 95% PS násyp dle výk. výměr 25,8=25,800 [A]	M3		1 546,71
---	--------	---	----	--	----------

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží
- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží
- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
- zřízení lavic na svazích
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

5	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	41 054,13
---	-------	--------------------------------------	----	-----------

výkop rýh pro potrubí

$$658,15 - 8,75 = 649,400 \text{ [A]}$$

výkop šachet pro vstupní šachty

$$38,61 = 38,610 \text{ [B]}$$

odečte se obsyp z nakup materiálu včetně potrubí

$$-214,704 - 44,415 = -259,119 \text{ [C]}$$

odečte se lože potrubí

$$\text{DN300 } -(194,0 - 5,5 + 83,5 - 3,5 + 40,0 - 1 + 14,0 - 2) \cdot 1,05 \cdot 0,1 = -33,548 \text{ [D]}$$

$$\text{DN150 } -105 \cdot 0,9 \cdot 0,1 = -9,450 \text{ [E]}$$

odečte se zemina vytlačená tělesy šachet

$$-(0,6 \cdot 0,6 \cdot 3,14) \cdot (1,6 + 0,25) \cdot (6 + 5 + 2) = -27,186 \text{ [F]}$$

$$\text{Celkem: } A + B + C + D + E + F = 358,707 \text{ [G]}$$

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
- ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stisnutých prostorech
- ztlížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční hutnění
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

6	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	136 532,53
---	-------	--	----	------------

obsyp z nakup materiálu do 0,3 m nad potrubí DN300

$$1,05 \cdot (0,3 + 0,34) \cdot (194,0 - 5,5 + 83,5 - 3,5 + 40,0 - 1 + 14,0 - 2) = 214,704 \text{ [A]}$$

odečte se objem vytlačený potrubím DN300

$$-(0,17 \cdot 0,17 \cdot 3,14) \cdot (194,0 - 5,5 + 83,5 - 3,5 + 40,0 - 1 + 14,0 - 2) = -28,993 \text{ [B]}$$

obsyp z nakup materiálu do 0,3 m nad potrubí DN150

$$0,9 \cdot (0,3 + 0,17) \cdot 105 = 44,415 \text{ [C]}$$

odečte se objem vytlačený potrubím DN150

$$-(0,085 \cdot 0,085 \cdot 3,14) \cdot 105 = -2,382 \text{ [D]}$$

$$\text{Celkem: } A + B + C + D = 227,744 \text{ [E]}$$

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztlížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží
- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží
- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
- zřízení lavic na svazích
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

7	18233	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ V TL DO 0,20M	M2		4 527,86
		dle plochy ohumusování ve výkazu výměr 134,0=134,000 [A]			
		položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5			
8	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM	M2		2 044,84
		dle plochy ohumusování 134,0=134,000 [A]			
		Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na omici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu			
	1	Zemní práce			527 120,64
	2	Základy			
9	272313	ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C16/20 (B20)	M3		27 372,63
		uvažuje se pro základ nového oplocení dle výk. výměr kubatura 12,5*0,7*1,0=8,750 [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 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. ztlžení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- ztlžení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, 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**27 372,63**

3

Svislé konstrukce

10	327212	ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3		17 004,00
uvažuje se pro podezdívku oplocení z lomového kamene dle výk. výměr kubatura $12,5 \times 0,5 \times 0,6 = 3,750$ [A] položka zahrnuje dodávku a osazení lomového kamene, jeho výběr a případnou úpravu, dodávku předepsané malty, spárování.					
11	33817B	SLOUPKY OHRADNÍ A PLOTOVÉ Z DÍLCŮ KOVOVÝCH DODATEČNĚ KOTVENÉ	T		3 619,67
pro nové oplocení dle výk. výměr dl. $12,5 + 6,0$ m uvažuje se 7+3 ks sloupků a 4 ks vzpěr po 4 kg použijí se poplastované a pozinkované sloupky včetně osazení do předem připravených otvorů ve zdivu podezdívky nebo osazení do betonových patek $(7+3+4) \times 0,004 = 0,056$ [A]					

		- dodání a osazení předepsaného sloupku, kotevní desky a spojovacího materiálu včetně PKO			
		- zřízení a výplň kotevních otvorů			
		- předepsané podlití kotevních desek			
	3	Svislé konstrukce			20 623,67
	4	Vodorovné konstrukce			
12	45157	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3		33 744,83
		lože pod potrubím DN300 1,05*0,1*(194,0-5,5+83,5-3,5+40,0-1+14,0-2)=33,548 [A] lože pod potrubím DN150 0,9*0,1*105=9,450 [B] Celkem: A+B=42,998 [C] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.			
13	46251	ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE	M3		1 561,43
		uvažuje se pro zához z lomového kamene, tl. 0.3 m v místě výústění sběrače B dle výk. výměr 5,0*0,3=1,500 [A] položka zahrnuje: - dobývku a zához lomového kamene předepsané frakce včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy			
	4	Vodorovné konstrukce			35 306,26
	7	Přidružená stavební výroba			
14	76792	OPLOCENÍ Z DRÁTĚNÉHO PLETIVA POTAŽENÉHO PLASTEM	M2		2 934,01
		pro nové oplocení dle výk. výměr, v. 1.5 m dodávka montáž na oc. sloupky kubatura (12,5+6)*1,5=27,750 [A] - položky doplňkových konstrukcí zahrnují vedle vlastních zámečnických výrobků i rámy, rošty, lišty, kování, podpěrné, závěsné, upevňovací prvky, spojovací a těsnící materiál, pomocný materiál, kompletní povrchovou úpravu, u oplocení jsou zahrnuty i sloupky včetně kotvení, nejsou-li uvedeny zvlášť (SD 338), není zahrnuta podezdívka (SD 272), u doplňkových stavebních konstrukcí je zahrnuto drobné zasklení nebo jiná předepsaná výplň.			
	7	Přidružená stavební výroba			2 934,01
	8	Potrubí			
15	82445	POTRUBÍ Z TRUB ŽELEZOBETONOVÝCH DN DO 300MM	M		4 796,00
		uvažuje se pro potrubí na začátku sběrače C v místě napojení na st bet. potrubí, dl. 2.0 m osazení včetně dodání potrubí 2=2,000 [A]			

položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon

zahrnuje:

- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)
 - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (troubky, 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 izolaci, 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

16	87433	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 150MM	M	23 805,60
----	-------	---	---	-----------

kompletní potrubí včetně dodání a osazení veškerého materiálu
potrubí PP DN 150 SN 12, dle výk. výměr
105=105,000 [A]

položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon

zahrnuje:

- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)
 - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (troubky, 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 izolaci, 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

17	87445	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 300MM	M	327 958,45
----	-------	---	---	------------

kompletní potrubivčetně dodání a osazení veškerého materiálu
i odbočných tvarovek - viz. výkaz výměr
potrubí PP DN 300 SN 12
 $194,0-5,5+83,5-3,5+40,0-1+14,0-2=319,500$ [A]
odečteny délky potrubí připadající na šachty
odečte se potrubí z bet. trub DN300
 $-2=-2,000$ [B]
Celkem: $A+B=317,500$ [C]
položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon
zahnuje:
- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)
- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a
těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných
úprav
- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr
- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického
předpisu
- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního
zaslepení konců a pod.
- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění,
napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí
- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce
předmětem jiné položky
- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí
- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech,
chráničcích
- položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody
nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku

18	894145	ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 300MM	KUS	1	179 490,30
----	--------	---	-----	---	------------

kompletní šachta včetně dodání a osazení dílů včetně dodání a osazení poklopu, stupadel
viz tabulka šachet
 $6+5=11,000$ [A]

položka zahrnuje:

- poklopy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod.
- předepsané betonové skruže, prefabrikované nebo monolitické betonové dno a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu).
- dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců,
- u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka,
- úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce,
- veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení,
- sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod.,
- výplň, těsnění a tmelení spár a spojů,
- očištění a ošetření úložných ploch,
- zednické výpomoci pro montáž dílců,
- označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem,
- úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření,
- veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku

19	894345	ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z PROST BETONU NA POTRUBÍ DN DO 300MM	KUS		34 662,00
kompletní šachta včetně zřízení monolit. dna na st. potrubí, osazení prefabrikátů včetně dodání a osazení poklopu, stupadel dle výkazu výměr 2=2,000 [A]					

položka zahrnuje:

- poklopy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod.
- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztlížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- ztlížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátěry zabráňující soudržnost betonu a bednění,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemínou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů

8

Potrubí

570 712,35

9

Ostatní konstrukce a práce

20	966842	ODSTRANĚNÍ OPLOCENÍ Z DRÁT PLETIVA	M		1 935,84
odstranění oplocení dle výk. výměr 18,5=18,500 [A]					
- položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)					
- položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů,					
- položka zahrnuje i odstranění sloupků z jiného materiálu, odstranění vrat a vrátek.					
21	96687	VYBOURÁNÍ ULIČNÍCH VPUSTÍ KOMPLETNÍCH	KUS		1 722,20

zrušené uliční vpust v místě napojení sběrače C na stávající potrubí
včetně demontáže mříže a odvozu na deponii stavebníka
včetně poplatku za skládku

1=1,000 [A]

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

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

Ostatní konstrukce a práce

3 658,04

Celkem

1 187 727,60

Seznam poddodavatelů

souladu s § 105 odst. 1 písm. b) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)

		Část veřejné zakázky, kterou bude poddodavatel plnit	% podíl na plnění VZ	
„Rekonstrukce silnice II/148 Hůrky a Slověnice“				
1.	Obchodní firma nebo název / obchodní firma nebo jméno a příjmení:	DZ+DIO	2%	
	Sídlo / místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:			Chýnovská 852 391 11 Planá nad Lužnicí
	Právní forma:			Společnost s ručením omezeným
	IČO:			48250503
2.	Obchodní firma nebo název / obchodní firma nebo jméno a příjmení:	Pokládka asfaltových vrstev	26%	
	Sídlo / místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:			P.O.Box 151/ Planá 72, 370 01 České Budějovice
	Právní forma:			Akciová společnost
	IČO:			45274924
2.	Obchodní firma nebo název / obchodní firma nebo jméno a příjmení:	Montáž veřejného osvětlení	6%	
	Sídlo / místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:			Knežskodvorská 535/25 České Budějovice 370 01
	Právní forma:			Společnost s ručením omezeným
	IČO:			14503026

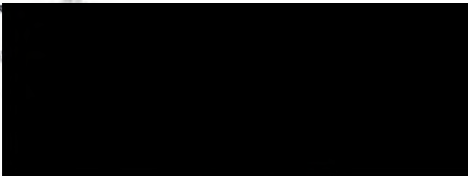
V Praze dne

14 -05- 2018

PORR a.s.

Doklad 3238/36
100.00 Praha 10, St
IČO: 43005590


.....
**h,**
ředitel úseku Dopravních
a inženýrských staveb
PORR a.s., Oblast Čechy
(na základě plné moci)



vedoucí provozu JIH Dopravních
a inženýrských staveb
PORR a.s., Oblast Čechy
(na základě plné moci)

HARMONOGRAM PRACÍ - PORR a.s.

druh prací	1 měsíc			
Přípravné a pomocné práce				
Zemní práce				
Ostatní konstrukce a práce				
Komunikace				
Dokončovací práce				

druh prací	2 měsíc			
Přípravné a pomocné práce				
Zemní práce				
Ostatní konstrukce a práce				
Komunikace				
Dokončovací práce				

druh prací	3 měsíc			
Přípravné a pomocné práce				
Zemní práce				
Ostatní konstrukce a práce				
Komunikace				
Dokončovací práce				

druh prací	4 měsíc			
Přípravné a pomocné práce				
Zemní práce				
Ostatní konstrukce a práce				
Komunikace				
Dokončovací práce				

druh prací	5 měsíc			
Přípravné a pomocné práce				
Zemní práce				
Ostatní konstrukce a práce				
Komunikace				
Dokončovací práce				

druh prací	6 měsíc			
Přípravné a pomocné práce				
Zemní práce				
Ostatní konstrukce a práce				
Komunikace				
Dokončovací práce				

druh prací	7 měsíc			
Přípravné a pomocné práce				
Zemní práce				
Ostatní konstrukce a práce				
Komunikace				
Dokončovací práce				

Předpokládaný termín zahájení prací : 04/2018

Doba výstavby : 200 dní

KONTROLNÍ A ZKUSEBNÍ PLAN (KZP)

Název stavby: Rekonstrukce silnice II/148 Hůrky a Slovénice

Zhotovitel: PORR a.s.

Zhotovitel objektu:

předpokládaná doba realizace:

04 - 11 / 2018

Stavební objekt: SO 101 silnice II/148 Hůrky (větev 10)

poř. číslo	předmět kontroly	zkoušená vlastnost	předpis	požadované parametry	požadovaná četnost	množství	počet zk. celkem	poznámky	zodpovídá	provádí	způsob dokladování
PŘÍPRAVNÉ PRÁCE											
1.	Vytyčení	vytyčení trasy PK		dle PD	před zahájením prací	v celé délce	v celé délce		stavbyved.	geodet stavby	protokol
		vytyčení stávajících podzemních IS		dle PD a podkladů správců IS	před zahájením prací	dle PD	dle PD		stavbyved.	stavbyved., provozovatel sítě	
2.	Materiál: travivody, geotextilie, potrubí, obruby	kontrola jakosti porovnáním s PD a s dodacími listy		dle PD	každá dodávka	průběžně	každá dodávka	kontrola technických listů, prohlášení o vlastnostech, parametrů dle RDS	stavbyved.	stavbyved.	dodací listy, prohlášení o vlastnostech
3.	Materiál: geotextilie	průkazní zkoušky	TP 97, ČSN EN 13251	dle PD	1x na stavbu	2993 m ²	1		stavbyved.	výrobce	zpráva
ZEMNÍ TĚLESO											
4.	Zemní plán (aktivní zóna)	klasifikace zeminy ¹⁾	TKP 4, ČSN 73 6133	deklarovaná hodnota	1x na 10 000 m3	1 200	2	PD předpokládá použití dvou typů materiálů	stavbyved.	4G consite s.r.o.	protokol č.
		poměr únosnosti CBR ¹⁾	TKP 4, ČSN 73 6133	min. 15%	1x na 10 000 m3	1 200	2	PD předpokládá použití dvou typů materiálů	stavbyved.	4G consite s.r.o.	protokol č.
		objemová hmotnost a vlhkost pro stanovení míry zhutnění ¹⁾	TKP 4, ČSN 73 6133	parametr míry zhutnění D ≥ 100% PS	1x na 100 m	384	4	v případě použití hrubozrnných materiálů do AZ bude míra zhutnění kontrolována poměrem E _{def,2} /E _{def,1}	stavbyved.	4G consite s.r.o.	protokol č.
		statická zatěžovací zkouška deskou (modul přetvámosti a míra zhutnění)	TKP 4, TP 170, ČSN 73 6133	E _{def,2} =45 MPa E _{def,2} /E _{def,1} < 2,3	1x na 100 m	384	4		stavbyved.	4G consite s.r.o.	protokol č.

KONTROLNÍ A ZKUSEBNÍ PLAN (KZP)
Název stavby: Rekonstrukce silnice II/148 Hůrky a Slovénice

Zhotovitel: PORR a.s.

Zhotovitel objektu:
předpokládaná doba realizace:
04 - 11 / 2018
Stavební objekt: SO 101 silnice II/148 Hůrky (větev 10)

poř. číslo	předmět kontroly	zkoušená vlastnost	předpis	požadované parametry	požadovaná četnost	množství	počet zk. celkem	poznámky	zodpovídá	provádí	způsob dokladování
KONSTRUKCE VOZOVKY - NESTMELENÉ VRSTVY											
5.	Dolní podkladní vrstva ŠDA (tl. min 150 mm)	zmitost nestmelené směsi	TKP 5, ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13285	G_E	1x na	1 000 m3	363	1		stavbyved.	4G consite s.r.o. protokol č.
		obsah jemných částic (včetně stanovení vlhkosti)	TKP 5, ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13285	LF_2 UF_9	1x na	1 000 m3	363	1		stavbyved.	4G consite s.r.o. protokol č.
		statická zatěžovací zkouška deskou (modul přetvámosti)	TKP 5, TP 170 ČSN 73 6126-1	$E_{def,2} = 70 \text{ MPa}$ $E_{def,2}/E_{def,1} \leq 2,5$	1x na	1 500 m2	2 614	2		stavbyved.	4G consite s.r.o. protokol č.
6.	Horní podkladní vrstva ŠDA (tl. 150 mm)	zmitost nestmelené směsi	TKP 5, ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13285	G_E	1x na	1 000 m3	363	1		stavbyved.	4G consite s.r.o. protokol č.
		obsah jemných částic (včetně stanovení vlhkosti)	TKP 5, ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13285	LF_2 UF_9	1x na	1 000 m3	363	1		stavbyved.	4G consite s.r.o. protokol č.
		statická zatěžovací zkouška deskou (modul přetvámosti)	TKP 5, TP 170 ČSN 73 6126-1	$E_{def,2} = 100 \text{ MPa}$ $E_{def,2}/E_{def,1} \leq 2,5$	1x na	1 500 m2	2 541	2		stavbyved.	4G consite s.r.o. protokol č.
KONSTRUKCE VOZOVKY - HUTNĚNÉ ASFALTOVÉ VRSTVY											
průkazní zkoušky a kontrolní zkoušky směsí na obalovně											
7.	Průkazní zkoušky asfaltových směsí	průkazní zkouška ACP 16+	TKP 7, ČSN 73 6121		1x na celou stavbu		1		stavbyved.	obalovna	zpráva
		průkazní zkouška ACL 16+	TKP 7, ČSN 73 6121		1x na celou stavbu		1		stavbyved.	obalovna	zpráva
		průkazní zkouška ACO 11	TKP 7, ČSN 73 6121		1x na celou stavbu		1		stavbyved.	obalovna	zpráva
		kontrolní zkoušky stavebních materiálů a asfaltových směsí	TKP 7, ČSN 73 6121		dle provádění		dle provádění		stavbyved.	obalovna	zpráva
kontrolní zkoušky asfaltové směsí odebraných na stavbě											
8.	Podkladní vrstva ACP 16+	teplota kladené vrstvy u finišeru	TKP 7, ČSN 73 6121		1x za hodinu		dle pokládky		stavbyved.	mistr	
		kompletní rozbor asfaltové směsi	TKP 7, ČSN 73 6121	dle konkrétní směsi	1x na	2 000 t	311	1		stavbyved.	schválená laboratoř
9.	Podkladní vrstva ACL 16+	teplota kladené vrstvy u finišeru	TKP 7, ČSN 73 6121		1x za hodinu		dle pokládky		stavbyved.	mistr	
		kompletní rozbor asfaltové směsi	TKP 7, ČSN 73 6121	dle konkrétní směsi	1x na	2 000 t	371	1		stavbyved.	schválená laboratoř
10.	Obrusná vrstva ACO 11	teplota kladené vrstvy u finišeru	TKP 7, ČSN 73 6121		1x za hodinu		dle pokládky		stavbyved.	mistr	
		kompletní rozbor asfaltové směsi	TKP 7, ČSN 73 6121	dle konkrétní směsi	1x na	1 000 t	251	1		stavbyved.	schválená laboratoř

4G consite s.r.o., Šlikova 406/29, 169 00 Praha 6

V Praze, dne 21.3.2018

Zpracoval:

Za PORR a.s. schválil:

KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN (KZP)

Název stavby: Rekonstrukce silnice II/148 Hůrky a Slovénice

Zhotovitel: PORR a.s.

Zhotovitel objektu:

Stavební objekt: SO 101 silnice II/148 Hůrky (větev 10)

předpokládaná doba realizace:

04 - 11 / 2018

poř. číslo	předmět kontroly	zkoušená vlastnost	předpis	požadované parametry	požadovaná četnost	množství	počet zk. celkem	poznámky	zodpovídá	provádí	způsob dokladování
kontrolní zkoušky hotové vrstvy											
11.	Podkladní vrstva ACP 16+	tloušťka vrstvy (na vývrtech)	TKP 7, ČSN 73 6121	$h_{prům.} = 0,90 \text{ h}$ $h_{min.} = 0,80 \text{ h}$	1x na 1 500 m ²	2 490	2	kontrolní zkoušky destruktivní metodou budou provedeny pouze v případě pochybností na vyžádání stavebního dozoru	stavbyved.		
		tloušťka vrstvy (nedestruktivně - troxder)			1x na 500 m ²		5		stavbyved.		
		stanovení míry zhutnění a mezerovitosti vrstvy (na vývrtech) ³⁾	TKP 7, ČSN 73 6121	min. 96%; a 2,0-10,5%; ^{6) 7)}	1x na 1 500 m ²	2 490	2	kontrolní zkoušky destruktivní metodou budou provedeny pouze v případě pochybností na vyžádání stavebního dozoru	stavbyved.		
		stanovení míry zhutnění a mezerovitosti vrstvy (nedestruktivně - troxder) ³⁾			1x na 500 m ²		5		stavbyved.		
12.	Ložní vrstva ACL 16+	tloušťka vrstvy (na vývrtech)	TKP 7, ČSN 73 6121	$h_{prům.} = 0,90 \text{ h}$ $h_{min.} = 0,80 \text{ h}$	1x na 1 500 m ²	2 471	2	kontrolní zkoušky destruktivní metodou budou provedeny pouze v případě pochybností na vyžádání stavebního dozoru	stavbyved.		
		tloušťka vrstvy (nedestruktivně - troxder)			1x na 500 m ²		5		stavbyved.		
		stanovení míry zhutnění a mezerovitosti vrstvy (na vývrtech) ³⁾	TKP 7, ČSN 73 6121	min. 96%; a 2,5-8,5%; ^{6) 7)}	1x na 1 500 m ²	2 471	2	kontrolní zkoušky destruktivní metodou budou provedeny pouze v případě pochybností na vyžádání stavebního dozoru	stavbyved.		
		stanovení míry zhutnění a mezerovitosti vrstvy (nedestruktivně - troxder) ³⁾			1x na 500 m ²		5		stavbyved.		
13.	Spojení podkladní a ložné vrstvy	spojení vrstev (na vývrtech)	TKP 7, ČSN 73 6121	min. 12,0 kN (min. 5,3 kN) ⁴⁾	1x na 5 000 m ²	2 471	1	kontrolní zkoušky destruktivní metodou budou provedeny pouze v případě pochybností na vyžádání stavebního dozoru	stavbyved.		
14.	Spojení ložné a ohrubné vrstvy	spojení vrstev (na vývrtech)	TKP 7, ČSN 73 6121	min. 15,0 kN (min. 6,7 kN) ⁴⁾	1x na 5 000 m ²	2 471	1		stavbyved.		
15.	Ohrubná vrstva ACO 11	tloušťka vrstvy (na vývrtech)	TKP 7, ČSN 73 6121	$h_{prům.} = 0,90 \text{ h}$ $h_{min.} = 0,80 \text{ h}$	1x na 5 000 m ²	2 514	1	kontrolní zkoušky destruktivní metodou budou provedeny pouze v případě pochybností na vyžádání stavebního dozoru	stavbyved.		
		tloušťka vrstvy (nedestruktivně - troxder)			1x na 500 m ²		5				
		stanovení míry zhutnění a mezerovitosti vrstvy (na vývrtech) ³⁾	TKP 7, ČSN 73 6121	min. 96%; a 2,0-7,5%; ^{6) 7)}	1x na 5 000 m ²	2 514	1	kontrolní zkoušky destruktivní metodou budou provedeny pouze v případě pochybností na vyžádání stavebního dozoru	stavbyved.		
		stanovení míry zhutnění a mezerovitosti vrstvy (nedestruktivně - troxder) ³⁾			1x na 500 m ²		5		stavbyved.		
16.	Hotové vrstvy	nerovnost povrchu ⁸⁾ podélná a příčná	TKP 7, ČSN 73 6121	max. 5(8)mm - ohrubná max. 10mm - ložní max. 20mm - podkladní	příběžně podélná a příčná po 20m	dle PD			stavbyved.		
		příčný sklon	TKP 7, ČSN 73 6121	±0,4(±0,5)%	po 40m	dle PD			stavbyved.		

KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN (KZP)

Název stavby: **Rekonstrukce silnice II/148 Hůrky a Slověnice**

Zhotovitel: **PORR a.s.**

Zhotovitel objektu:

předpokládaná doba realizace:

04 - 11 / 2018

Stavební objekt: **SO 101 silnice II/148 Hůrky (větev 10)**

poř. číslo	předmět kontroly	zkoušená vlastnost	předpis	požadované parametry	požadovaná četnost	množství	počet zk. celkem	poznámky	zodpovídá	provádí	způsob dokladování
ODVODNĚNÍ - PŘÍPOJKY DN 200, 300, 400											
17.	Zeminy (zpětný zásyp)	klasifikace zeminy	ZTKP, TKP 3 a 4, TP 146	deklarovaná hodnota	1x 1.500 m ³	61	1		stavbyved.	4G consite s.r.o.	protokol č.
		zhutnitelnost (PS) (popř. max.-min. ulehlost)	ZTKP, TKP 3 a 4, TP 146	deklarovaná hodnota	1x 1.500 m ³	61	1		stavbyved.	4G consite s.r.o.	protokol č.
18.	Materiál obsypu a podsypu	klasifikace zeminy	ZTKP, TKP 3 a 4, TP 146	deklarovaná hodnota	1x 1.500 m ³	21	1		stavbyved.	4G consite s.r.o.	protokol č.
19.	Zpětný zásyp rýhy	objemová hmotnost a vlhkost pro stanovení míry zhutnění	TKP 3, TKP 4, TP 146	parametr míry zhutnění D > 100% PS, resp. I _D > 0,90 (0,85) ²⁾	1x 100 m ³	57	1		stavbyved.	4G consite s.r.o.	protokol č.
DOKONČOVACÍ PRÁCE											
20.	Zaměření skutečného stavu	geodetické zaměření			jednotlivé části SO	v celé délce	v celé délce		stavbyved.	geodet stavby	protokol

Poznámky:

- 1) uvedené četnosti platí pro homogenní poměry a shodné materiály, při změně materiálu se musí provést všechny příslušné zkoušky na každý materiál v požadované četnosti; při shodě materiálů lze počet zkoušek redukovat dle požadavků ČSN 73 6133 nebo lze využít výsledků zkoušek z přílehlých stavebních objektů; v případě použití zeminy z těžby do násypu, popř. aktivní zóny, budou pro doložení vlastností materiálu použity příslušné zkoušky z těžby zemin
- 2) hodnoty v závorce platí pro hrubozrné zeminy klasifikované dle ČSN 73 6133, přílohy A jako GW, GP a G-F
- 3) srovnávací objemová hmotnost zhutněné asfaltové směsi bude převzata ze zkoušky typu
- 4) hodnoty v závorkách platí pro vývrt Ø 100 mm
- 5) na hodnoceném úseku může být max. 20% výsledků v intervalu 96-97%, zbývajících 80% výsledků musí být ≥ 97%
- 6) nerovnost povrchu se provádí dle ČSN 73 6175; podélná nerovnost v jízdní stopě ve vzdálenosti 0,75 m od vnějšího vodičového proužku

Kontrolně zkušební plán byl zpracován dle DSP.ZDS/PDPS 04/2018 výše uvedené stavby.

4G consite s.r.o., Šlikova 406/29, 169 00 Praha 6

V Praze, dne 21.3.2018

Zpracoval: [redacted]

Za PORR a.s. schválil: [redacted]

KONTROLNÍ A PRŮBĚBNÍ PLÁN (KRP)
Název stavby: Rekonstrukce silnice II/148 Hůrky a Slovénice

Zhotovitel: PORR a.s.

Zhotovitel objektu:
předpokládaná doba realizace:
04 - 11 / 2018
Stavební objekt: SO 102 Odvodnění Hůrky (větev 10)

poř. číslo	předmět kontroly	zkoušená vlastnost	předpis	požadované parametry	požadovaná četnost	množství	počet zk. celkem	poznámky	zodpovídá	provádí	způsob dokladování
PŘÍPRAVNÉ PRÁCE											
1.	Vytyčení	vytyčení trasy a objektů		dle PD	před zahájením zemních prací	v celé délce	v celé délce		stavbyved.	geodet stavby	protokol
		vytyčení stávajících podzemních IS		dle PD a podkladů správců IS	před zahájením zemních prací	dle PD	dle PD		stavbyved.	stavbyved., provozovatel sítě	
2.	Pažení	kontrola pažení		dle výrobce	průběžně	průběžně	průběžně		stavbyved.	stavbyved. mistr	
ZEMNÍ PRÁCE											
TECHNOLOGICKÉ VZORKY											
3.	Zeminy (zpětný zásyp)	klasifikace zeminy	ZTKP, TKP 3 a 4, TP 146	deklarovaná hodnota	1x 1.500 m ³	156	1		stavbyved.	4G consite s.r.o.	protokol č.
		zhutnitelnost (PS) (popř. max.-min. ulehlost)	ZTKP, TKP 3 a 4, TP 146	deklarovaná hodnota	1x 1.500 m ³	156	1		stavbyved.	4G consite s.r.o.	protokol č.
4.	Materiál obsypu a podsypu	klasifikace zeminy	ZTKP, TKP 3 a 4, TP 146	deklarovaná hodnota	1x 1.500 m ³	111	1		stavbyved.	4G consite s.r.o.	protokol č.
SBĚRAČ A - DN 300											
5.	Dno rýhy (lože pod potrubí)	vizuální kontrola úpravy dna rýhy	TKP 3, TKP 4, TP 146		průběžně	průběžně	v celé délce		stavbyved.	stavbyved., v případě potřeby geotechnik 4G consite	
6.	Zpětný zásyp rýhy	objemová hmotnost a vlhkost pro stanovení míry zhutnění	TKP 3, TKP 4, TP 146	parametr míry zhutnění D > 100% PS, resp. I _p > 0,90 (0,85)	1x 100 m ³	156	2		stavbyved.	4G consite s.r.o.	protokol č.

KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN (KZP)

Název stavby: **Rekonstrukce silnice II/148 Hůrky a Slovénice**

Zhotovitel: **PORR a.s.**

Zhotovitel objektu:

předpokládaná doba realizace:

04 - 11 / 2018

Stavební objekt: **SO 102 Odvodnění Hůrky (větev 10)**

poř. číslo	předmět kontroly	zkoušená vlastnost	předpis	požadované parametry	požadovaná četnost	množství	počet zk. celkem	poznámky	zodpovídá	provádí	způsob dokladování
VODOHOSPODÁŘSKÉ OBJEKTY											
7.	Šachty	kontrola vnitřních rozměrů a výškové napojení stok	ČSN EN 1917	vizuální kontrola; sestava šachet dle PD	1x na každou šachtu	8	8	SO 101 a 102	stavbyved.	mistr	
8.	Uliční vpusti	kontrola vnitřních rozměrů a výškové napojení stok	ČSN EN 1917	vizuální kontrola; sestava šachet dle PD	1x na každou vpusť	7	7	SO 101	stavbyved.	mistr	
9.	Sběrače, připojky	kontrola uložení potrubí	ZTKP, TKP 3	výšková odchylka -sklon do 1% ±10 mm -sklon nad 1% ±30 mm směrová odchylka do DN 500 max. 50 mm	průběžně během výstavby	každý úsek	každý úsek		stavbyved.	geodet stavby	
10.	Lapač splavenin	beton C16/20 ³⁾ kontrola dodacích listů	TKP 18	dle PD	každá dodávka	dle provádění	dle provádění	SO 101	stavbyved.	mistr	dodací listy, prohlášení o vlastnostech
11.	Materiál potrubí a šachet	kontrola jakosti porovnáním s PD a s dodacími listy	ČSN EN 1610 ČSN EN 1917	dle PD	každá dodávka	průběžně	každá dodávka	kontrola technických listů, prohlášení o vlastnostech, parametrů dle RDS	stavbyved.	stavbyved.	prohlášení o vlastnostech
12.	Příkopové žláby	kontrola jakosti porovnáním s PD a s dodacími listy	ČSN EN 1610 ČSN EN 1917	dle PD	každá dodávka	průběžně	každá dodávka	SO 101	stavbyved.	mistr	prohlášení o vlastnostech
13.	Výústní objekt kamenná romanina	vyklínování spár		vizuální kontrola	výústní objekt	dle provádění	dle provádění	v místě vyústění do vodotoče	stavbyved.	mistr	
DOKONČOVACÍ PRÁCE											
14.	Geodetické zaměření	zaměření dokončené části trasy potrubí a šachet	ČSN 73 0420 až 22	dle PD	průběžně	každý úsek	každý úsek		stavbyved.	geodet stavby	protokol

Poznámky:

- ¹⁾ při shodě materiálu do zpětného zásypu lze využít výsledky zkoušek z přilehlých stavebních objektů; uvedené četnosti platí pro homogenní poměry a shodné materiály, při změně materiálu se musí provést všechny příslušné zkoušky na každý materiál v požadované četnosti
- ²⁾ hodnoty v závorce platí pro zeminy klasifikované dle ČSN 73 6133, přílohy A jako GW, GP a G-F
- ³⁾ monolitické prvky a konstrukční části mají objemem menším než 5 m³. Ve smyslu TKP kap. 18 se jedná o malý rozsah prací; vzhledem k této skutečnosti nejsou v místě stavby požadovány kontrolní zkoušky betonu
- ⁴⁾ aktivní zóna a zemní plán bude provedena a zkoušena celoplošně v rámci souvisejícího objektu SO 101
- ⁵⁾ v případě použití nepřímých metod při kontrole hutnění zpětných zásypů (např. rázová zatěžovací zkouška) bude četnost 3 x větší

Kontrolně zkušební plán byl zpracován dle DSP,ZDS/PDPS 04/2018 výše uvedené stavby.

KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN (KZP)

Název stavby: Rekonstrukce silnice II/148 Hůrky a Slovénice

Zhotovitel: PORR a.s.

Zhotovitel objektu:

předpokládaná doba realizace:

04 - 11 / 2018

Stavební objekt: SO 105 Chodník Hůrky (větev 10)

Stavební objekt: SO 103 Chodník Harky (včetně 10)											
poř. číslo	předmět kontroly	zkoušená vlastnost	předpis	požadované parametry	požadovaná četnost	množství	počet zk. celkem	poznámky	zodpovídá	provádí	způsob dokladování
PŘÍPRAVNÉ PRÁCE											
1.	Vytyčení	vytyčení trasy PK		dle PD	před zahájením prací	v celé délce	v celé délce		stavbyved.	geodet stavby	protokol
		vytyčení stávajících podzemních IS		dle PD a podkladů správců IS	před zahájením prací	dle PD	dle PD		stavbyved.	stavbyved., provozovatel sítě	
ZEMNÍ TĚLESO											
2.	Zemní plášť	statická zatěžovací zkouška deskou (modul přetvárnosti)	TKP 4, TP 170, ČSN 73 6133	$E_{del,2}=30$ MPa	1x na 1 000 m2	484	1		stavbyved.	4G consite s.r.o.	protokol č.
KONSTRUKCE CHODNÍKŮ A CHODNÍKOVÝCH PŘEJEZDŮ											
3.	Podkladní vrstva ŠD _A (tl. min 200 mm)	statická zatěžovací zkouška deskou (modul přetvárnosti)	TKP 5, TP 170 ČSN 73 6126-1	$E_{del,2} = 60$ MPa $E_{del,2}/E_{del,1} \leq 2,5$	1x na 1 500 m2	484	1		stavbyved.	4G consite s.r.o.	protokol č.
OSTATNÍ - GABIONOVÁ ZEĎ											
4.	Materiál: konstrukce a lom.kámen pro gabiony	kontrola jakosti porovnáním s PD a s dodacími listy		dle PD	každá dodávka	průběžně	každá dodávka	kontrola technických listů, prohlášení o vlastnostech, parametrů dle RDS	stavbyved.	stavbyved.	dodací listy, prohlášení o vlastnostech
	lom. kámen pro gabiony	průkazní zkouška	TKP 30	dle PD	1x na stavbu	22,5 m ³	1		stavbyved.	výrobce	zpráva
DOKONČOVACÍ PRÁCE											
5.	Zaměření skutečného stavu	geodetické zaměření			jednotlivé části SO	v celé délce	v celé délce		stavbyved.	geodet stavby	protokol

Poznámky:

- ¹⁾ uvedené četnosti platí pro homogenní poměry a shodné materiály, při změně materiálu se musí provést všechny příslušné zkoušky na každý materiál v požadované četnosti; při shodě materiálů lze počet zkoušek redukovat dle požadavků ČSN 73 6133 nebo lze využít výsledků zkoušek z přílehlých stavebních objektů;

Kontrolně zkušební plán byl zpracován dle DSP,ZDS/PDPS 04/2018 výše uvedené stavby.

KONTROLNÍ A ZKUSEBNÍ PLÁN (KZP)

Název stavby: **Rekonstrukce silnice II/148 Hůrky a Slověnice**

Zhotovitel: **PORR a.s.**

Zhotovitel objektu:

předpokládaná doba realizace:

04 - 11 / 2018

Stavební objekt: **SO 103 silnice II/148 Slověnice (větev 20)**

pof. číslo	předmět kontroly	zkoušená vlastnost	předpis	požadované parametry	požadovaná četnost	množství	počet zk. celkem	poznámky	zodpovídá	provádí	způsob dokladování
PŘÍPRAVNÉ PRÁCE											
1.	Vytyčení	vytyčení trasy PK		dle PD	před zahájením prací	v celé délce	v celé délce		stavbyved.	geodet stavby	protokol
		vytyčení stávajících podzemních IS		dle PD a podkladů správců IS	před zahájením prací	dle PD	dle PD		stavbyved.	stavbyved., provozovatel sítě	
2.	Materiál: travivody, geotextilie, potrubí, obruby	kontrola jakosti porovnáním s PD a s dodacími listy		dle PD	každá dodávka	průběžně	každá dodávka	kontrola technických listů, prohlášení o vlastnostech, parametrů dle RDS	stavbyved.	stavbyved.	dodací listy, prohlášení o vlastnostech
3.	Materiál: geotextilie	průkazní zkoušky	TP 97, ČSN EN 13251	dle PD	1x na stavbu	2811 m ²	1		stavbyved.	výrobce	zpráva
ZEMNÍ TĚLESO											
4.	Zemní plán (aktivní zóna)	klasifikace zeminy ¹⁾	TKP 4, ČSN 73 6133	deklarovaná hodnota	1x na 10 000 m ³	1 050	2	PD předpokládá použití dvou typů materiálů	stavbyved.	4G consite s.r.o.	protokol č.
		poměr únosnosti CBR ¹⁾	TKP 4, ČSN 73 6133	min. 15%	1x na 10 000 m ³	1 050	2	PD předpokládá použití dvou typů materiálů	stavbyved.	4G consite s.r.o.	protokol č.
		objemová hmotnost a vlhkost pro stanovení míry zhutnění ¹⁾	TKP 4, ČSN 73 6133	parametr míry zhutnění $D \geq 100\% PS$	1x na 100 m	384	4	v případě použití hrubozrných materiálů do AZ bude míra zhutnění kontrolována poměrem $E_{def,2}/E_{def,1}$	stavbyved.	4G consite s.r.o.	protokol č.
		statická zatěžovací zkouška deskou (modul přetvárnosti a míra zhutnění)	TKP 4, TP 170, ČSN 73 6133	$E_{def,2}=45 MPa$ $E_{def,2}/E_{def,1} < 2,3$	1x na 100 m	743	8		stavbyved.	4G consite s.r.o.	protokol č.

KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN (KZP)

Název stavby: Rekonstrukce silnice II/148 Hůrky a Slověnice

Zhotovitel: PORR a.s.

Zhotovitel objektu:

předpokládaná doba realizace:

04 - 11 / 2018

Stavební objekt: SO 103 silnice II/148 Slověnice (větev 20)

poř. číslo	předmět kontroly	zkoušená vlastnost	předpis	požadované parametry	požadovaná četnost	množství	počet zk. celkem	poznámky	zodpovídá	provádí	způsob dokladování
KONSTRUKCE VOZOVKY - NESTMELENÉ VRSTVY											
5.	Dolní podkladní vrstva ŠDA (tl. min 150 mm)	zrnitost nestmelené směsi	TKP 5, ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13285	G_E	1x na 1 000 m3	363	1		stavbyved.	4G consite s.r.o.	protokol č.
		obsah jemných částic (včetně stanovení vlhkosti)	TKP 5, ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13285	LF_2 UF_0	1x na 1 000 m3	363	1		stavbyved.	4G consite s.r.o.	protokol č.
		statická zatěžovací zkouška deskou (modul přetvárnosti)	TKP 5, TP 170 ČSN 73 6126-1	$E_{def,2} = 70 \text{ MPa}$ $E_{def,2}/E_{def,1} \leq 2,5$	1x na 1 500 m2	2 420	2		stavbyved.	4G consite s.r.o.	protokol č.
6.	Horní podkladní vrstva ŠDA (tl. 150 mm)	zrnitost nestmelené směsi	TKP 5, ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13285	G_E	1x na 1 000 m3	363	1		stavbyved.	4G consite s.r.o.	protokol č.
		obsah jemných částic (včetně stanovení vlhkosti)	TKP 5, ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13285	LF_2 UF_0	1x na 1 000 m3	363	1		stavbyved.	4G consite s.r.o.	protokol č.
		statická zatěžovací zkouška deskou (modul přetvárnosti)	TKP 5, TP 170 ČSN 73 6126-1	$E_{def,2} = 100 \text{ MPa}$ $E_{def,2}/E_{def,1} \leq 2,5$	1x na 1 500 m2	2 420	2		stavbyved.	4G consite s.r.o.	protokol č.
KONSTRUKCE VOZOVKY - HUTNĚNÉ ASFALTOVÉ VRSTVY											
průkazní zkoušky a kontrolní zkoušky směsí na obalovně											
7.	Průkazní zkoušky asfaltových směsí	průkazní zkouška ACP 16+	TKP 7, ČSN 73 6121		1x na celou stavbu		1		stavbyved.	obalovna	zpráva
		průkazní zkouška ACL 16+	TKP 7, ČSN 73 6121		1x na celou stavbu		1		stavbyved.	obalovna	zpráva
		průkazní zkouška ACO 11	TKP 7, ČSN 73 6121		1x na celou stavbu		1		stavbyved.	obalovna	zpráva
		kontrolní zkoušky stavebních materiálů a asfaltových směsí	TKP 7, ČSN 73 6121		dle provádění		dle provádění		stavbyved.	obalovna	zpráva
kontrolní zkoušky asfaltové směsí odebraných na stavbě											
8.	Podkladní vrstva ACP 16+	teplota kladené vrstvy u finišeru	TKP 7, ČSN 73 6121		1x za hodinu		dle pokládky		stavbyved.	mistr	
		kompletní rozbor asfaltové směsi	TKP 7, ČSN 73 6121	dle konkrétní směsi	1x na 2 000 t	311	1		stavbyved.	schválená laboratoř	protokol č.
9.	Podkladní vrstva ACL 16+	teplota kladené vrstvy u finišeru	TKP 7, ČSN 73 6121		1x za hodinu		dle pokládky		stavbyved.	mistr	
		kompletní rozbor asfaltové směsi	TKP 7, ČSN 73 6121	dle konkrétní směsi	1x na 2 000 t	371	1		stavbyved.	schválená laboratoř	protokol č.
10.	Obrusná vrstva ACO 11	teplota kladené vrstvy u finišeru	TKP 7, ČSN 73 6121		1x za hodinu		dle pokládky		stavbyved.	mistr	
		kompletní rozbor asfaltové směsi	TKP 7, ČSN 73 6121	dle konkrétní směsi	1x na 1 000 t	251	1		stavbyved.	schválená laboratoř	protokol č.

4G consite s.r.o., Šlikova 406/29, 169 00 Praha 6

V Praze, dne 21.3.2018

Zpracoval: [redacted]

Za PORR a.s. schválil: [redacted]

KONTROLNÍ A ZKUSEBNÍ PLÁN (KZP)

Název stavby: **Rekonstrukce silnice II/148 Hůrky a Slovénice**

Zhotovitel: **PORR a.s.**

Zhotovitel objektu:

předpokládaná doba realizace:

04 - 11 / 2018

Stavební objekt: **SO 103 silnice II/148 Slovénice (větev 20)**

poř. číslo	předmět kontroly	zkoušená vlastnost	předpis	požadované parametry	požadovaná četnost	množství	počet zk. celkem	poznámky	zodpovídá	provádí	způsob dokladování
kontrolní zkoušky hotové vrstvy											
11.	Podkladní vrstva ACP 16+	tloušťka vrstvy (na vývrtech)	TKP 7, ČSN 73 6121	$h_{prům.} = 0,90 \text{ h}$ $h_{min.} = 0,80 \text{ h}$	1x na 1 500 m ²	2 414	2	kontrolní zkoušky destruktivní metodou budou provedeny pouze v případě pochybností na vyžádání stavebního dozoru	stavbyved.		
		tloušťka vrstvy (nedestruktivně - troxder)			1x na 500 m ²		5		stavbyved.		
		stanovení míry zhutnění a mezerovitosti vrstvy (na vývrtech) ³⁾	TKP 7, ČSN 73 6121	min.96%; a 2,0-10,5%;) ^{6) 7)}	1x na 1 500 m ²	2 414	2	kontrolní zkoušky destruktivní metodou budou provedeny pouze v případě pochybností na vyžádání stavebního dozoru	stavbyved.		
		stanovení míry zhutnění a mezerovitosti vrstvy (nedestruktivně - troxder) ³⁾			1x na 500 m ²		5		stavbyved.		
12.	Ložní vrstva ACL 16+	tloušťka vrstvy (na vývrtech)	TKP 7, ČSN 73 6121	$h_{prům.} = 0,90 \text{ h}$ $h_{min.} = 0,80 \text{ h}$	1x na 1 500 m ²	2 411	2	kontrolní zkoušky destruktivní metodou budou provedeny pouze v případě pochybností na vyžádání stavebního dozoru	stavbyved.		
		tloušťka vrstvy (nedestruktivně - troxder)			1x na 500 m ²		5		stavbyved.		
		stanovení míry zhutnění a mezerovitosti vrstvy (na vývrtech) ³⁾	TKP 7, ČSN 73 6121	min.96%; a 2,5-8,5%;) ^{6) 7)}	1x na 1 500 m ²	2 411	2	kontrolní zkoušky destruktivní metodou budou provedeny pouze v případě pochybností na vyžádání stavebního dozoru	stavbyved.		
		stanovení míry zhutnění a mezerovitosti vrstvy (nedestruktivně - troxder) ³⁾			1x na 500 m ²		5		stavbyved.		
13.	Spojení podkladní a ložné vrstvy	spojení vrstev (na vývrtech)	TKP 7, ČSN 73 6121	min. 12,0 kN (min. 5,3 kN) ⁴⁾	1x na 5 000 m ²	2 411	1	kontrolní zkoušky destruktivní metodou budou provedeny pouze v případě pochybností na vyžádání stavebního dozoru	stavbyved.		
14.	Spojení ložné a obrusné vrstvy	spojení vrstev (na vývrtech)	TKP 7, ČSN 73 6121	min. 15,0 kN (min. 6,7 kN) ⁴⁾	1x na 5 000 m ²	2 411	1	kontrolní zkoušky destruktivní metodou budou provedeny pouze v případě pochybností na vyžádání stavebního dozoru	stavbyved.		
15.	Obrusná vrstva ACO 11	tloušťka vrstvy (na vývrtech)	TKP 7, ČSN 73 6121	$h_{prům.} = 0,90 \text{ h}$ $h_{min.} = 0,80 \text{ h}$	1x na 5 000 m ²	2 436	1	kontrolní zkoušky destruktivní metodou budou provedeny pouze v případě pochybností na vyžádání stavebního dozoru	stavbyved.		
		tloušťka vrstvy (nedestruktivně - troxder)			1x na 500 m ²		5				
		stanovení míry zhutnění a mezerovitosti vrstvy (na vývrtech) ³⁾	TKP 7, ČSN 73 6121	min.96%; a 2,0-7,5) ^{6) 7)}	1x na 5 000 m ²	2 436	1	kontrolní zkoušky destruktivní metodou budou provedeny pouze v případě pochybností na vyžádání stavebního dozoru	stavbyved.		
		stanovení míry zhutnění a mezerovitosti vrstvy (nedestruktivně - troxder) ³⁾			1x na 500 m ²		5		stavbyved.		

KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN (KZP)

Název stavby: **Rekonstrukce silnice II/148 Hůrky a Slovénice**

Zhotovitel: **PORR a.s.**

Zhotovitel objektu:

předpokládaná doba realizace:

04 - 11 / 2018

Stavební objekt: **SO 103 silnice II/148 Slovénice (větev 20)**

poř. číslo	předmět kontroly	zkoušená vlastnost	předpis	požadované parametry	požadovaná četnost	množství	počet zk. celkem	poznámky	zodpovídá	provádí	způsob dokladování
16.	Hotové vrstvy	nerovnost povrchu ⁸⁾ podélná a příčná	TKP 7, ČSN 73 6121	max. 5(8)mm - obrusná max. 10mm - ložní max. 20mm - podkladní	průběžně podélná a příčná po 20m	dle PD			stavbyved.		
		příčný sklon	TKP 7, ČSN 73 6121	±0,4(±0,5)%	po 40m	dle PD			stavbyved.		
ODVODNĚNÍ - PŘÍPOJKY DN 200											
17.	Zeminy (zpětný zásyp)	klasifikace zeminy	ZTKP, TKP 3 a 4, TP 146	deklarovaná hodnota	1x 1.500 m ³	69	1		stavbyved.	4G consite s.r.o.	protokol č.
		zhutnitelnost (PS) (popř. max.-min. ulehlost)	ZTKP, TKP 3 a 4, TP 146	deklarovaná hodnota	1x 1.500 m ³	69	1		stavbyved.	4G consite s.r.o.	protokol č.
18.	Materiál obsypu a podsypu	klasifikace zeminy	ZTKP, TKP 3 a 4, TP 146	deklarovaná hodnota	1x 1.500 m ³	21	1		stavbyved.	4G consite s.r.o.	protokol č.
19.	Zpětný zásyp rýhy	objemová hmotnost a vlhkost pro stanovení míry zhutnění	TKP 3, TKP 4, TP 146	parametr míry zhutnění D > 100% PS, resp. I _D > 0,90 (0,85) ²⁾	1x 100 m ³	69	1		stavbyved.	4G consite s.r.o.	protokol č.
DOKONČOVACÍ PRÁCE											
20.	Zaměření skutečného stavu	geodetické zaměření			jednotlivé části SO	v celé délce	v celé délce		stavbyved.	geodet stavby	protokol

Poznámky:

- 1) uvedené četnosti platí pro homogenní poměry a shodné materiály, při změně materiálu se musí provést všechny příslušné zkoušky na každý materiál v požadované četnosti:
při shodě materiálů lze počet zkoušek redukovat dle požadavků ČSN 73 6133 nebo lze využít výsledků zkoušek z přílehlých stavebních objektů;
v případě použití zeminy z těžby do násypu, popř. aktivní zóny, budou pro doložení vlastností materiálu použity příslušné zkoušky z těžby zemin
- 2) hodnoty v závorce platí pro hrubozrnné zeminy klasifikované dle ČSN 73 6133, přílohy A jako GW, GP a G-F
- 3) srovnávací objemová hmotnost zhutněné asfaltové směsi bude převzata ze zkoušky typu
- 4) hodnoty v závorkách platí pro vývrt Ø 100 mm
- 5) na hodnoceném úseku může být max. 20% výsledků v intervalu 96-97%, zbývajících 80% výsledků musí být ≥ 97%
- 8) nerovnost povrchu se provádí dle ČSN 73 6175; podélná nerovnost v jízdní stopě ve vzdálenosti 0,75 m od vnějšího vodičového proužku

Kontrolně zkušební plán byl zpracován dle DSP,ZDS/PDPS 04/2018 výše uvedené stavby.

KONTROLNÍ A ZKUSEBNÍ PLAN (KZP)
Název stavby: Rekonstrukce silnice II/148 Hůrky a Slovénice

Zhotovitel: PORR a.s.

Zhotovitel objektu:
předpokládaná doba realizace:
04 - 11 / 2018
Stavební objekt: SO 104 Odvodnění Slovénice (větev 20)

poř. číslo	předmět kontroly	zkoušená vlastnost	předpis	požadované parametry	požadovaná četnost	množství	počet zk. celkem	poznámky	zodpovídá	provádí	způsob dokladování
PŘÍPRAVNÉ PRÁCE											
1.	Vytyčení	vytyčení trasy a objektů		dle PD	před zahájením zemních prací	v celé délce	v celé délce		stavbyved.	geodet stavby	protokol
		vytyčení stávajících podzemních IS		dle PD a podkladů správců IS	před zahájením zemních prací	dle PD	dle PD		stavbyved.	stavbyved., provozovatel sítě	
2.	Pažení	kontrola pažení		dle výrobce	průběžně	průběžně	průběžně		stavbyved.	stavbyved. mistr	
ZEMNÍ PRÁCE											
TECHNOLOGICKÉ VZORKY											
3.	Zeminy (zpětný zásyp)	Klasifikace zeminy	ZTKP, TKP 3 a 4, TP 146	deklarovaná hodnota	1x 1.500 m ³	360	1		stavbyved.	4G consite s.r.o.	protokol č.
		zhutnitelnost (PS) (popř. max.-min. ulehlost)	ZTKP, TKP 3 a 4, TP 146	deklarovaná hodnota	1x 1.500 m ³	360	1		stavbyved.	4G consite s.r.o.	protokol č.
4.	Materiál obsypu a podsypu	Klasifikace zeminy	ZTKP, TKP 3 a 4, TP 146	deklarovaná hodnota	1x 1.500 m ³	228	1		stavbyved.	4G consite s.r.o.	protokol č.
		zhutnitelnost (PS) (popř. max.-min. ulehlost)	ZTKP, TKP 3 a 4, TP 146	deklarovaná hodnota	1x 1.500 m ³	228	1		stavbyved.	4G consite s.r.o.	protokol č.
SBĚRAČ B - DN 300											
5.	Dno rýhy (lože pod potrubí)	vizuální kontrola úpravy dna rýhy	TKP 3, TKP 4, TP 146		průběžně	průběžně	v celé délce		stavbyved.	stavbyved., v případě potřeby geotechnik 4G consite	
6.	Zpětný zásyp rýhy	objemová hmotnost a vlhkost pro stanovení míry zhutnění	TKP 3, TKP 4, TP 146	parametr míry zhutnění D > 100% PS, resp. I _D > 0,90 (0,85)	1x 100 m ³	300	3		stavbyved.	4G consite s.r.o.	protokol č.

KONTROLNÍ A ZKUSEBNÍ PLÁN (KZP)
Název stavby: Rekonstrukce silnice II/148 Hůrky a Slovénice

Zhotovitel: PORR a.s.

Zhotovitel objektu:
předpokládaná doba realizace:
04 - 11 / 2018
Stavební objekt: SO 104 Odvodnění Slovénice (větev 20)

poř. číslo	předmět kontroly	zkoušená vlastnost	předpis	požadované parametry	požadovaná četnost	množství	počet zk. celkem	poznámky	zodpovídá	provádí	způsob dokladování
SBĚRAČ C - DN 300											
7.	Dno rýhy (lože pod potrubí)	vizuální kontrola úpravy dna rýhy	TKP 3, TKP 4, TP 146		průběžně	průběžně	v celé délce		stavbyved.	stavbyved., v případě potřeby geotechnik 4G consite	
8.	Zpětný zásyp rýhy	objemová hmotnost a vlhkost pro stanovení míry zhutnění	TKP 3, TKP 4, TP 146	parametr míry zhutnění $D > 100\%$ PS, resp. $I_0 > 0,90$ (0,85)	1x 100 m ³	52	1		stavbyved.	4G consite s.r.o.	zpráva č.
SBĚRAČ C1 - DN 300											
9.	Dno rýhy (lože pod potrubí)	vizuální kontrola úpravy dna rýhy	TKP 3, TKP 4, TP 146		průběžně	průběžně	v celé délce		stavbyved.	stavbyved., v případě potřeby geotechnik 4G consite	
10.	Zpětný zásyp rýhy	objemová hmotnost a vlhkost pro stanovení míry zhutnění	TKP 3, TKP 4, TP 146	parametr míry zhutnění $D > 100\%$ PS, resp. $I_0 > 0,90$ (0,85)	1x 100 m ³	7	1		stavbyved.	4G consite s.r.o.	zpráva č.
VODOHOSPODÁŘSKÉ OBJEKTY											
11.	Šachty	kontrola vnitřních rozměrů a výškové napojení stok	ČSN EN 1917	vizuální kontrola; sestava šachet dle PD	1x na každou šachtu	13	13		stavbyved.	mistr	
12.	Uliční vpusti	kontrola vnitřních rozměrů a výškové napojení stok	ČSN EN 1917	vizuální kontrola; sestava šachet dle PD	1x na každou vpusť	17	17	SO 103 a 106	stavbyved.	mistr	
13.	Sběrače, přípojky	kontrola uložení potrubí	ZTKP, TKP 3	výšková odchylka -sklon do 1% ± 10 mm -sklon nad 1% ± 30 mm směrová odchylka do DN 500 max. 50 mm	průběžně během výstavby	každý úsek	každý úsek		stavbyved.	geodet stavby	
14.	Materiál potrubí a šachet	kontrola jakosti porovnáním s PD a s dodacími listy	ČSN EN 1610 ČSN EN 1917	dle PD	každá dodávka	průběžně	každá dodávka	kontrola technických listů, prohlášení o vlastnostech, parametrů dle RDS	stavbyved.	stavbyved.	prohlášení o vlastnostech
15.	Palisády	kontrola jakosti porovnáním s PD a s dodacími listy	ČSN EN 1610 ČSN EN 1917	dle PD	každá dodávka	průběžně	každá dodávka		stavbyved.	mistr	prohlášení o vlastnostech

KONTROLNÍ A ZKŮŠEBNÍ PLÁN (KZP)

Název stavby: **Rekonstrukce silnice II/148 Hůrky a Slovénice**

Zhotovitel: **PORR a.s.**

Zhotovitel objektu:

předpokládaná doba realizace: **04 - 11 / 2018**

Stavební objekt: **SO 104 Odvodnění Slovénice (větev 20)**

poř. číslo	předmět kontroly	zkoušená vlastnost	předpis	požadované parametry	požadovaná četnost	množství	počet zk. celkem	poznámky	zodpovídá	provádí	způsob dokladování
DOKONČOVACÍ PRÁCE											
16.	Geodetické zaměření	zaměření dokončené části trasy potrubí a šachet	ČSN 73 0420 až 22	dle PD	průběžně	každý úsek	každý úsek		stavbyved.	geodet stavby	protokol

Poznámky:

- 1) při shodě materiálu do zpětného zásypu lze využít výsledky zkoušek z přílehlých stavebních objektů;
uvedené četnosti platí pro homogenní poměry a shodné materiály, při změně materiálu se musí provést všechny příslušné zkoušky na každý materiál v požadované četnosti
- 2) hodnoty v závorce platí pro zeminy klasifikované dle ČSN 73 6133, přílohy A jako GW, GP a G-F
- 4) aktivní zóna a zemní plán bude provedena a zkoušena celoplošně v rámci souvisejícího objektu SO 103
- 5) v případě použití nepřímých metod při kontrole hutnění zpětných zásypů (např. rázová zatěžovací zkouška) bude četnost 3 x větší

Kontrolně zkušební plán byl zpracován dle DSP.ZDS/PDPS 04/2018 výše uvedené stavby.

KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN (KZP)

Název stavby: **Rekonstrukce silnice II/148 Hůrky a Slověnice**

Zhotovitel: **PORR a.s.**

Zhotovitel objektu:

předpokládaná doba realizace:

04 - 11 / 2018

Stavební objekt: **SO 106 Chodník Slověnice (větev 20)**

poř. číslo	předmět kontroly	zkoušená vlastnost	předpis	požadované parametry	požadovaná četnost	množství	počet zk. celkem	poznámky	zodpovídá	provádí	způsob dokladování
PŘÍPRAVNÉ PRÁCE											
1.	Vytyčení	vytyčení trasy PK		dle PD	před zahájením prací	v celé délce	v celé délce		stavbyved.	geodet stavby	protokol
		vytyčení stávajících podzemních IS		dle PD a podkladů správců IS	před zahájením prací	dle PD	dle PD		stavbyved.	stavbyved., provozovatel sítě	
ZEMNÍ TĚLESO											
2.	Zemní plán	statická zatěžovací zkouška deskou (modul přetvárnosti)	TKP 4, TP 170, ČSN 73 6133	$E_{def,2}=30 \text{ MPa}$	1x na	1 000 m2	636	1		stavbyved.	4G consite s.r.o. protokol č.
KONSTRUKCE CHODNÍKŮ A CHODNÍKOVÝCH PŘEJEZDŮ											
3.	Podkladní vrstva ŠD _A (tl. min 200 mm)	statická zatěžovací zkouška deskou (modul přetvárnosti)	TKP 5, TP 170 ČSN 73 6126-1	$E_{def,2} = 50 \text{ MPa}$ $E_{def,2}/E_{def,1} \leq 2,5$	1x na	1 500 m2	60	1	nástupiště AZ	stavbyved.	4G consite s.r.o. protokol č.
		statická zatěžovací zkouška deskou (modul přetvárnosti)	TKP 5, TP 170 ČSN 73 6126-1	$E_{def,2} = 60 \text{ MPa}$ $E_{def,2}/E_{def,1} \leq 2,5$	1x na	1 500 m2	576	1	chodník	stavbyved.	4G consite s.r.o. protokol č.
OSTATNÍ											
4.	Materiál: palisády	kontrola jakosti porovnáním s PD a s dodacími listy		dle PD	každá dodávka	průběžně	každá dodávka	kontrola technických listů, prohlášení o vlastnostech, parametrů dle RDS	stavbyved.	stavbyved.	dodací listy, prohlášení o vlastnostech
DOKONČOVACÍ PRÁCE											
5.	Zaměření skutečného stavu	geodetické zaměření			jednotlivé části SO	v celé délce	v celé délce		stavbyved.	geodet stavby	protokol

Poznámky:

- ¹⁾ uvedené četnosti platí pro homogenní poměry a shodné materiály, při změně materiálu se musí provést všechny příslušné zkoušky na každý materiál v požadované četnosti; při shodě materiálů lze počet zkoušek redukovat dle požadavků ČSN 73 6133 nebo lze využít výsledků zkoušek z přílehlých stavebních objektů;

Kontrolně zkušební plán byl zpracován dle DSP, ZDS/PDPS 04/2018 výše uvedené stavby.



OPIS

PORR a.s.

PLNÁ MOC
ev.č.95/2018

Členové představenstva pan Ing. Antonín Daňa a pan Josef Husar, zastupující společnost PORR a.s. (dále také jako „obchodní společnost“), IČO: 43005560, se sídlem v Praze 10, Strašnice, Dubečská 3238/36, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1006

tímto zmocňuji

k právnímu jednání jménem obchodní společnosti v postavení objednatele a k tomu, aby společně s ředitelem úseku Dopravních a inženýrských staveb PORR a.s., Oblast Čechy podepisoval objednávky a smlouvy na subdodávky, pokud celková cena předmětu plnění uvedeného v objednávce nebo smlouvě nepřevyšuje částku 1.500.000,- Kč bez DPH.

a

k právnímu jednání jménem obchodní společnosti v postavení zhotovitele a k tomu, aby společně s ředitelem úseku Dopravních a inženýrských staveb PORR a.s., Oblast Čechy podepisoval smlouvy o dílo a při zadávání veřejných zakázek dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) i

- a) žádost o účast v příslušném druhu zadávacího řízení vč. společné žádosti o účast,
- b) nabídku ve všech druzích zadávacích řízení vč. společné nabídky,
- c) smlouvu o společnosti vč. případných dodatků,
- d) písemný závazek jiné osoby, čestné prohlášení a smlouvu o smlouvě budoucí vč. případných dodatků,
- e) smlouvu o realizaci veřejné zakázky vč. případných dodatků,
- f) veškerá další právní jednání, ke kterým při zadávání veřejných zakázek běžně dochází (zejména, nikoliv však výlučně žádost o vysvětlení zadávací dokumentace, objasnění kvalifikace či způsobilosti, objasnění žádosti o účast a nabídek, podávání námitek proti jednotlivým úkonům zadavatele a návrhů na přezkoumání úkonů zadavatele a jednání v navazujícím správním řízení před Úřadem pro ochranu hospodářské soutěže)

a to včetně všech písemností, které jsou jejich součástí, pokud celková cena předmětu plnění nepřevyšuje částku 50.000.000,- Kč bez DPH.

Plná moc se vztahuje i na podepisování písemností při zadávání veřejných zakázek malého rozsahu dle § 27 a 31 zákona, které zadavatel nezadává podle zákona. Tato plná moc je vystavena na dobu určitou a to do 31. ledna 2019.

Ing. Antonín Daňa
člen představenstva

Josef Husar
člen představenstva

Zplnomocnění v plném rozsahu přijímám:

Overená vidina

V Praze dne:

10 -04- 2018



Irena Dvořáková
notářská tiskárna
pověřena
JUDr. Evou MOHEJLOVÁ
notářkou v Praze

c
t

v

in
čl.

Zp

Ing



OPIS

PORR a.s.

PLNÁ MOC
ev.č.58/2018

Členové představenstva pan Ing. Antonín Daňa a pan Josef Husar, zastupující společnost PORR a.s. (dále také jako „obchodní společnost“), IČ: 43005560, se sídlem v Praze 10, Strašnice, Dubečská 3238/36, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 1006

tímto zplnomocňují

k právnímu jednání jménem obchodní společnosti v postavení objednatele a k tomu, aby společně s dalším zmocněným zaměstnancem podepisoval objednávky a smlouvy na subdodávky, pokud celková cena předmětu plnění uvedeného v objednávce nebo smlouvě nepřevyšuje částku 1.500.000,- Kč bez DPH.

a

k právnímu jednání jménem obchodní společnosti v postavení zhotovitele a k tomu, aby společně s dalším zmocněným zaměstnancem podepisoval smlouvy o dílo a při zadávání veřejných zakázek dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) i

- a) žádost o účast v příslušném druhu zadávacího řízení vč. společné žádosti o účast,
- b) nabídku ve všech druzích zadávacích řízení vč. společné nabídky,
- c) smlouvu o společnosti vč. případných dodatků,
- d) písemný závazek jiné osoby, čestné prohlášení a smlouvu o smlouvě budoucí vč. případných dodatků,
- e) smlouvu o realizaci veřejné zakázky vč. případných dodatků,
- f) veškerá další právní jednání, ke kterým při zadávání veřejných zakázek běžně dochází (zejména, nikoliv však výlučně žádost o vysvětlení zadávací dokumentace, objasnění kvalifikace či způsobilosti, objasnění žádosti o účast a nabídek, podávání námitek proti jednotlivým úkonům zadavatele a návrhů na přezkoumání úkonů zadavatele a jednání v navazujícím správním řízení před Úřadem pro ochranu hospodářské soutěže)

a to včetně všech písemností, které jsou jejich součástí, pokud celková cena předmětu plnění nepřevyšuje částku 50.000.000,- Kč bez DPH.

Plná moc se vztahuje i na podepisování písemností při zadávání veřejných zakázek malého rozsahu dle § 27 a 31 zákona, které zadavatel nezadává podle zákona. Tato plná moc je vystavena na dobu určitou a to do 31. ledna 2019.

V Praze, dne 1.3.2018

PORR a.s.

-33-

Dubečská 3238/36
100 00 Praha 10, Strašnice
IČO: 43005560

Josef Husar
člen představenstva

člen představenstva

Zplnomocnění v plném rozsahu přijímám:

Ověření - vidimae
Ověřuji, že tento opis slo
doslovně odpovídá
složenou z
V Praze dne:

14 -05- 2018

