

**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/155 Vrcov – Borovany**

číslo smlouvy zhotovitele:

číslo smlouvy objednatele: 28/VZ/2016

**1. Smluvní strany**

- 1.1. Objednatel (stavebník): **Správa a údržba silnic Jihočeského kraje**  
příspěvková 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: 19-07-2017

Č.j.: 11365/2017

Přiděleno:

Počet listů/ příloh: 0/420ml.

Bankovní spojení: [REDACTED]

Objednatel je právnickou osobou zapsanou v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Českých Budějovicích, oddíl Pr, vložka 173

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

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

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

Kordinátor bezpečnosti práce: [REDACTED] tel.: [REDACTED]

(dále jen objednatel)

- 1.2. Zhotovitel: **GEOSAN GROUP a.s.**  
Sídlo: **U Nemocnice 430, 280 02 Kolín III**  
Zastoupený: [REDACTED] **výkonný ředitel, na základě plné moci**  
[REDACTED] **výrobní ředitel, na základě plné moci**  
tel.: 246 006 111 fax: 246 006 000  
IČO: 281 69 522 DIČ: CZ28169522

Zhotovitel je právnickou osobou zapsanou v obchodním rejstříku Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 12459

Bankovní spojení: [REDACTED]

Zástupce ve věcech smluvních: [REDACTED] tel.: [REDACTED]

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

Odpovědný stavbyvedoucí: [REDACTED] tel.: [REDACTED]

(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/155 Vrcov – Borovany“

- 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/155 Vrcov – Borovany, okr. České Budějovice.

- 2.2. Rozsah a podmínky provádění díla jsou dány zadávací dokumentací č. 28/VZ/2016, dále projektovou dokumentací stavby „**Rekonstrukce silnice II/155 Vrcov – Borovany**“ ve stupni DSP+ZDS/DPS, (dále jen „PD“), 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 Průtah Vrcov Borovany  
SO 102 Silnice II/155 Vrcov Borovany – extravilán  
SO 104 Odvodnění Vrcov  
SO 105 Dopravně inženýrská opatření

- 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 mezinárodními 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 ze poddodavatelů během realizace díla je možná pouze s předchozím písemným souhlasem zástupce objednatele. Za důvod k odepření souhlasu se však požaduje, 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 odepřít 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 (po datu získání pravomocného povolení na předmětnou stavbu, možnost prodloužení i do roku 2018)**

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

Dokončení prací a předání stavby: **nejdéle do 183 kal. dnů ode dne předání staveniště včetně**

Zhotovitel kompletně dokončí a předá dílo: **do 30 kal. dnů ode dne předání stavby (viz SoD čl. 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 smluvení 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:

<b>Smluvní cena díla bez DPH</b>	<b>23 245 446,80 Kč</b>
<b>DPH 21%</b>	<b><u>4 881 543,83 Kč</u></b>
<b>Smluvní cena díla včetně DPH</b>	<b>28 126 990,63 Kč</b>

**slovy: Dvacet osm milionů sto dvacet šest tisíc devět set devadesát korun českých a šedesát šest haléřů 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 objednatelem (neodpovídající geologické údaje apod.).

c) změni-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 objednatelem.
- 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 jednotkové ceny podle položkového výkazu výměr z předložené nabídky a pokud v nich práce a dodávky tvořící vícepráce nebudou obsaženy, doplní zhotovitel jednotkové ceny podle Katalogů popisů a směrných cen stavebních a montážních prací vydaných firmou ÚRS PRAHA, a.s. pro to období, ve kterém mají být vícepráce realizovány.
- 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. Zařízení staveniště bude vyklizeno nejpozději do 5 kalendářních dnů od předání a převzetí stavby (datum uvedené na předávacím protokolu). Vyklizení staveniště bude písemně odsouhlaseno pověřeným zástupcem objednatele. Nedodržení tohoto termínu bude sankcionováno smluvní pokutou (viz bod 8.3. této SoD)
- 6.7. Náklady na energie, náklady na vytýčení 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.
- 6.8. 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.
- 6.9. Realizace díla bude probíhat za úplné uzavírky provozu daného úseku silnice II/155 (upřesněno v PD).
- 6.10. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatelem k provedení díla, jestliže zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.
- 6.11. 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.
- 6.12. Objednatel si vyhrazuje právo organizovat kontrolní dny a jejich četnost určeným zástupcem objednatele v závislosti na průběhu stavebních prací.
- 6.13. 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 oprávněný zástupce objednatele a učinit neprodleně opatření k odstranění příp. zjištěných závad.
- 6.14. 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.
- 6.15. 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.

- 6.16. Předání stavby proběhne fyzickým převzetím pověřeným pracovníkem objednatele – TDS – uvedeným ve smlouvě o dílo. Při převjímacím 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 nebrání užívání a postupu dalších prací nebudou důvodem nepřevzetí stavby a uplatnění sankcí, pokud bude oprávněnými osobami obou stran dohodnut termín jejich odstranění.
- 6.17. 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.
- 6.18. 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.
- 6.19. Zhotovitel se zavazuje k **součinnosti s určeným koordinátorem BOZP** pro realizaci díla a je povinen řídit se jeho pokyny. V případě účasti poddodavatelů na provádění díla je zhotovitel povinen zprostředkovat vzájemný osobní kontakt mezi nimi a koordinátorem BOZP, přičemž povinnost řídit se jeho pokyny přechází i na jednotlivé poddodavatele.

## 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 reklamacie 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 **0,2 %** z ceny díla za každý i započatý kalendářní den prodlení s předáním stavby bez zásadních vad a nedodčků. (viz bod 6.16. 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 **5.000,- Kč** za každý kalendářní den prodlení.
- 8.3. Výše smluvní pokuty při nedodržení termínu vyklizení staveniště (viz bod 6.6. této SoD) účtovaná objednatelem bude **0,05 %** z ceny díla za každý i započatý kalendářní den prodlení.
- 8.4. Výše smluvní pokuty při nedodržení termínu na odstranění vad uvedených v zápisu o předání a převzetí stavby (viz bod 6.16. této SoD) a vad uplatněných v záruční době (viz bod 7.4. této SoD) účtovaná objednatelem bude **1.000,- Kč** za každou vadu, u níž je zhotovitel v prodlení, a za každý kalendářní den prodlení.
- 8.5. 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.
- 8.6. Případné sankce udělené třetími osobami z důvodu nesplnění podmínek v bodě 6.19 této SoD jdou k tíži zhotovitele.
- 8.7. Smluvní pokuty budou objednatelem vyúčtovány samostatnými fakturami.
- 8.8. 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. **Dále je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že nebude získáno pravomocné stavební povolení na předmětnou stavbu do konce roku 2018.**
- 9.4. 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.
- 9.5. 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. **28/VZ/2016** a nabídka zhotovitele ze dne 27. 3. 2017 jsou nedílnou součástí této smlouvy.
- 10.3. Zhotovitel bere dále na vědomí tu skutečnost, že objednatel ve smyslu § 5 odst. 2 písm. b) zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a změně některých zákonů v platném znění zpracovává a shromažďuje osobní údaje zhotovitele za účelem vyhotovení této smlouvy. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že souhlasí s tím, aby objednatel ve smyslu § 11 zákona č. 101/2000 Sb., shromáždil a zpracoval údaje, týkající se jména, obchodní firmy, identifikačního čísla a sídla a to za účelem jejich případného použití při realizaci práv a povinností smluvních stran v souvislosti s touto smlouvou a v souvislosti s činnostmi, které následně bude zhotovitel realizovat.
- 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 SoD nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou 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 SoD 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 27. 3. 2017
  - 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 (*doloží vybraný dodavatel před podpisem smlouvy*)

České Budějovice dne: 19. 07. 2017

Praha dne: 17-07-2017

Za objednatele:

Za zhotovitele:

Správa a údržba silnic Jihočeského kraje  
Nemanická 2133/10, 370 10 Č. Budějovice  
IČO: 709 71 641 (10)

Ing. Jan Stícha  
ředitel organizace

**geosan**  
GROUP

GEOSAN GROUP a.s.  
U Nemocnice 430  
250 02 Kolin III  
IČO: CZ28169522





Firma: GEOSAN GROUP

## Soupis objektů s DPH

### Stavba: 754 - Rekonstrukce silnice II/155 Vrcov - Borovany

Varianta: ZŘ -

Odbytová cena: 23 245 446,80  
OC+DPH: 28 126 990,63

Objekt	Popis	OC	DPH	OC+DPH
02	Požadavky objednatele			
101	Průtah Vrcov, Borovany (KSO 822 23 73)			
102	Silnice II/155 Vrcov Borovany - extravilán (KSO 822 23 73)			
103	Chodníky Borovany, Vrcov (KSO 822 23 73)			
104	Odvodnění Vrcov			
105	DIO			
301	Vodovod Borovany			
302	Jednotná kanalizace Borovany			
303	Vodovodní a kanalizační přípojky Borovany			



Firma GEOSAN GROUP

## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba:

754 Rekonstrukce silnice II/166 Vrcov - Borovany

02

Rožpočet:

02

Požadavky objednatele

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
<b>B Všeobecná konstrukce a sráže</b>							
1	01400		POPLATKY				
			vyřízení stávajících inženýrských sítí uvažuje se pro celou stavbu jako jeden celek. 1=1 0000 [A]				
2	02510		ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ ZKUŠEBNOU ZHOTOVITELE				
			zajištění zkoušek všech materiálů dle TKP a ZTKP uvažuje se pro celou stavbu jako jeden celek. 1=1 0000 [A]				
			zahrnuje i jiné neuvedené poplatky související s výstavbou				
3	02520		ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU				
			zajištění zkoušek všech materiálů dle TKP a ZTKP uvažuje se pro celou stavbu jako jeden celek. čerpání položky po odsouhlasení zadavatelem 70000=70 000 0000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zkouškami				
4	02610		ZKOUŠENÍ KONSTRUKCÍ A PRACÍ ZKUŠEBNOU ZHOTOVITELE				
			zajištění zkoušek všech konstrukcí a prací dle TKP a ZTKP uvažuje se pro celou stavbu jako jeden celek. 1=1 0000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zkouškami				
5	02620		ZKOUŠENÍ KONSTRUKCÍ A PRACÍ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU				
			zajištění zkoušek všech konstrukcí a prací dle TKP a ZTKP uvažuje se pro celou stavbu jako jeden celek. čerpání položky po odsouhlasení zadavatelem 70000=70 000 0000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zkouškami				
6	02710	A	POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠTĚNÍ OBJÍZDKY A PŘÍSTUP CESTY				
			oprava objízdných tras podle určení zadavatele předpokládá se výprava výtluků v krytu z asfaltového betonu a zřízení asfaltového nátěru rozsah i místa oprav stanoví zadavatel uvažuje se pro celou stavbu jako jeden celek silnice II. a III. třídy (ve vlastnictví Jihočeského kraje) 400000=400 000 0000 [A]				
			místní a účelové komunikace (ve vlastnictví města Borovany) 100000=100 000 0000 [B]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními				
7	02720	A	POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠTĚNÍ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY				
			zdokumentování komunikací po kterých budou vedeny objízdné trasy před převedením dopravy na tyto trasy dokumentace v podobě videonahrávky pro stavbu jako celek 1=1 0000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními				
8	02811		PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU				
			prohlídka a posouzení podloží vozovky, rýhy geotechnikem včetně návrhu opatření pro stavbu jako celek				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
9	02841		PRŮZKUMNÉ PRÁCE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ NA POVRCHU				
			měření hluku před započatím stavby a znovu po dokončení stavby, v obci Vrcov a Borovany, pro stavbu jako celek 1=1 0000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
10	02851		PRŮZKUMNÉ PRÁCE DIAGNOSTIKY KONSTRUKCÍ NA POVRCHU				
			vypracování pasportu stávajícího stavu přilehlé zástavby pro stavbu jako celek 1=1 0000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
11	02851	A	PRŮZKUMNÉ PRÁCE DIAGNOSTIKY KONSTRUKCÍ NA POVRCHU				
			opatření pro zajištění statického stavu objektů přilehlé zástavby, pro stavbu jako celek čerpání pouze se souhlasem zadavatele 200000=200 000 0000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
12	02910		OSTATNÍ POŽADAVKY - ZEMĚMĚŘIČSKÁ MĚŘENÍ				
			podrobné vytyčení podle vytyčovacíh protokolů podrobné vytyčení výšek povrchu podle příčných řezů, pro stavbu jako celek 1=1 0000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
13	02910	A	OSTATNÍ POŽADAVKY - ZEMĚMĚŘIČSKÁ MĚŘENÍ				
			zaměření skutečného provedení stavby pro stavbu jako celek 1=1 0000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
14	02940	A	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE				
			vypracování dokumentace skutečného provedení bere se jako celek, PD ve 6 vyhotoveních 1=1 0000 [A]				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
15	02943		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS				

		vypracování realizační dokumentace pro stavbu jako celek 1:1 0000 (A) zahrnuje veškeré náklady spojené s objednáním požadovaných prací	
16	02945	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEOMETRICKÝ PLÁN pro oddělení pozemku komunikace od ostatních ploch, v rozsahu délky hranice pro stavbu jako celek 50=50 0000 (A) položka zahrnuje - oh právu dookladů, podání žádosti na katastrální úřad - polní práce spojené s vytyčením geometrického plánu - výpočetní a grafické kancelářské práce - účelní ověření výsledného elaborátu - schválení návrhu vkladu do katastru nemovitostí příslušným katastrálním úřadem	
17	02950	OSTATNÍ POŽADAVKY - POSUDKY KONTROLY REVIZNÍ ZPRÁVY zkušební jízda autobusem po objízdě trase, pro ověření možnosti průjezdu mezi obcemi Vráčov a Hluboká u Borovan 1 kus zahrnuje veškeré náklady spojené s objednáním požadovaných prací	
18	02960	OSTATNÍ POŽADAVKY - DOBORNÝ DOZOR autorský dozor projektanta pro stavbu jako celek 1:1 0000 (A) zahrnuje veškeré náklady spojené s objednáním požadovaným dozorem	



Firma: GEOSAN GROUP

## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba:

754 Rekonstrukce silnice IV155 Vrcov - Borovany

101

Rozečet:

101 Průtah Vrcov, Borovany (KBO 822 23 73)

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
0				5	6	9	10
<b>Všeobecná konstrukce a práce</b>							
1	014102		POPLÁTKY ZA SKLÁDKU: sul z asfaltových vrstev přebytečná sul z rozebranych asfaltových vrstev (cca 2,33t/m3) 122,584*2,33=285,6207 [A] Celkem: A=285,6207 [B] zahrnuje veškeré poplatky provozovatel: skládky související s uložením odpadu na				
2	014102	A	POPLÁTKY ZA SKLÁDKU: sul z betonových konstrukcí přebytečné vybourané betonové dlaždice ZD (cca 2,3t/m3) 24,09*2,3=55,4070 [A] přebytečné vybourané betonové dlaždice ngoi (cca 2,3t/m3) 92,80*10*2,3=21,3440 [B] Celkem: A+B=76,7510 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovatel: skládky související s uložením odpadu na				
3	014102	B	POPLÁTKY ZA SKLÁDKU: dřevo přebytečné dřevo z pokácených stromů (cca 0,500t/kus) 3*0,500=1,5000 [A] přebytečné dřevo z pařezů pokácených stromů (cca 0,250t/kus) 3*0,250=0,7500 [B] Celkem: A+B=2,2500 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovatel: skládky související s uložením odpadu na				
<b>1</b>							
<b>Zemní práce</b>							
4	112114		KÁČENÍ STROMU D KMENE DO 0,5M ODVOZ DO 5KM kácení stromů, dle výkazu 3=3 0000 [A] Celkem: A=3 0000 [B] Poznámka Včetně vyměnění a odvozu pařezů Kácení stromů se máčí v [ks] poražených stromů (průměr stromů se máčí v místě řezu) a zahrnuje zejména poražení stromu a osekání větví spáření větví na hrnečcích nebo štěpkování				
5	11313		ODSTRANĚNÍ KRYTŮ VOZOVEK A CHODNÍKŮ S ASFALTOVÝM POJIVEM odstraněný penetrační makadam se v souladu s TP 150 (viz diagnostika) použije pro výměnu zeminy v podloží ponechá se na stavbě předpoklad: cca 80% z objemu rozebranych asfaltových vrstev vozovky houstka průměrně 0,10m dle diagnostiky 5527,20*0,10*0,80=442,1760 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sulí a s vybouranými hmotami vč				
6	113134		ODSTRANĚNÍ KRYTŮ VOZOVEK A CHODNÍKŮ S ASFALTOVÝM POJIVEM, ODVOZ DO odstraněný penetrační makadam uvážován odvoz do 5 km, uložení na skládku předpoklad: cca 20% z objemu asfaltových vrstev vozovky houstka průměrně 0,10m dle diagnostiky 5527,20*0,10*0,20=110,5440 [A] obnova krytu chodníků AB (odstranění) dle výkazu houstka průměrně 0,10m Poznámka: pro obnovu se použije nový materiál 120,4*0,10=12,0400 [B] Celkem: A+B=122,5840 [C] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sulí a s vybouranými hmotami vč				
7	11318		ODSTRANĚNÍ KRYTŮ CHODNÍKŮ Z DLAŽDIC obnova krytu chodníků ZD (odstranění) dle výkazu Poznámka: pro obnovu se použije nový materiál 401,50*0,06=24,0900 [A] Celkem: A=24,0900 [B] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sulí a s vybouranými hmotami vč				
8	11328		ODSTRANĚNÍ PŘÍKOPŮ A RIGOLŮ Z PŘÍKOPOVÝCH TVÁRNIC odstranění ngoi z betonových dlaždic šířka cca 1,60m, tl. cca 0,10m dl. 58,00m 1,60*58,00=92,8000 [A] Celkem: A=92,8000 [B] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sulí a s vybouranými hmotami vč				
9	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ VOZOVEK A CHODNÍKŮ Z KAMENIVA NESTMELENERO odstraněná podkladní vrstva z kamenná nestmeleného použije se pro výměnu zeminy v podloží ponechá se na stavbě předpoklad: cca 100% z objemu rozebranych nestmelených vrstev vozovky houstka průměrně 0,14m, ve Vrcově, cca 0,05m v Borovanech dle diagnostiky 2448,50*0,14=3078,70*0,05=496,7250 [A] Celkem: A=496,7250 [B] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sulí a s vybouranými hmotami vč				
10	11352		ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH vyměnění vyrovnávacích obrub ponechají se na stavbě, znovu se osadí dle výk. výměr B1,4=B1,4000 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sulí a s vybouranými hmotami vč				
11	11372		FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH				

12	12110	<p>odstranění starých vrstev vozovky živých die výkazu výměr die diagnodky          tloušťka průměrná 0 06m ve Vrcově, cca 0 15m v Borovanech          24*8 50*0 06*3078 70*0 15*608 7150 [A]          třezování pro povrchovou úpravu vozovky tl 0 05m die výkazu výměr          413 70*0 05*20 6850 [B]          Celkem A+B=629 4000 [C]          Poznámka celková tloušťka odstraňovaných stmeljených i nestmeljených vrstev současně vozovky se předpokládá do 300mm          Poznámka          Vyhřezování materiálu odložit na místě zhotovitel          Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suli a s vybouranými hmotami ve SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY</p>	
13	121104	<p>sejmutí omíčky bez odvozu pro zpětné ohumusování die výkazu výměr podle plochy ohumusování tl 100mm          (-1043 30*231 55)*0 10=127 4850 [A]          Celkem A=127 4850 [B]          položka zahrnuje sejmutí omíčky bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu</p> <p>SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVŮZEM DO 5KM</p>	
14	12373	<p>sejmutí omíčky s odvozem na deponii die výkazu výměr tl 100mm          1984 90*0 10=198 4900 [A]          odečte se ohumusování (-1043 30*231 55)*0 10= 127 4850 [B]          Celkem A-B=71 0050 [C]          položka zahrnuje sejmutí omíčky bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu</p> <p>ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR II</p>	
15	12383	<p>výkop pro konstrukci vozovky die výkazu výměr 1195 84=1 195 8400 [A]          výkop pro výměnu zeminy v podloží v tl 0 50 m na ploše pláné 2628 35=2 628 3500 [B]          počte se rozšíření výměny zeminy nad drenáže 1030 50*0 50*257 6250 [C]          odečte se homina v třídě těžitelnosti II (cca 10%) (-1195 84*2628 35+257 625)*0 10= 408 1815 [D]          Celkem A+B+C+D=3 673 6335 [E]          Poznámka          Zhotovitel zlikviduje přebytečnou zeminu v souladu s platnou legislativou          Včetně vodorovného přemístění a včetně poplatků za uložení na skládce          Poznámka          Celkem přebývá zeminy třídy I a II 3673 634-408 182-87 318-37 67 145 57-78 587=3 982 647 m<sup>3</sup>          položka zahrnuje          - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem          - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené          - ošetření výkopště po celou dobu práce v něm ve klimatických opatření          - zřízení výkopštěk v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů ve jejich dočasném zajištění          - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod          - přístavek za lepivost          - řešení po vrtvách, pasech a po jiných nutných částech (figurách)          - čerpání vody ve čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol 1151 2)          - potřebné snížení hladiny podzemní vody          - řešení a rozpojování jednotlivých balvanů          - vyřahování a nošení výkopku          - svahování a přesvah svahů do konečného tvaru, výměna homin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy          - ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek          - pažení, vzeptění a rozepření ve přeřazování (vyjma štělcových stěn)          - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů          - zhutnění podloží, případně svahů ve svahování          - zřízení slupků v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka          - ukládání vykopště a jeho ochrana ním vodě</p> <p>ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR II</p>	
16	13283	<p>výkop pro vozovku včetně výkopu pro výměnu zeminy homina v třídě těžitelnosti II (cca 10%) (-1195 84*2628 35+257 625)*0 10=408 1815 [A]          Celkem A=408 1815 [B]          Poznámka          Zhotovitel zlikviduje přebytečnou zeminu v souladu s platnou legislativou          Včetně vodorovného přemístění a včetně poplatků za uložení na skládce          položka zahrnuje          - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem          - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené          - ošetření výkopště po celou dobu práce v něm ve klimatických opatření          - zřízení výkopštěk v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů ve jejich dočasném zajištění          - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod          - řešení po vrtvách, pasech a po jiných nutných částech (figurách)          - čerpání vody ve čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol 1151 2)          - potřebné snížení hladiny podzemní vody          - řešení a rozpojování jednotlivých balvanů          - vyřahování a nošení výkopku          - svahování a přesvah svahů do konečného tvaru, výměna homin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy          - svertuelně nutné druhotné rozpojení odstředivé hominy          - ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek          - pažení, vzeptění a rozepření ve přeřazování (vyjma štělcových stěn)          - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů          - zhutnění podloží, případně svahů ve svahování          - zřízení slupků v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka          - ukládání vykopště a jeho ochrana ním vodě</p> <p>HLoubení RYH ŠÍR DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR II</p>	

17	13383	<p>výkop pro rýhy přípojek ušlechtlých vpustí šířky 0,90 m hl. prům. 1,40 m pod smíční plání. délky dle výkazu výměr  rýhy pro přípojky vpustí výkop  0,9*1,4*69,3=87,3180 [A]  Celkem A=87,3180 [B]  Poznámka  Zhotovitel zlikviduje přebytečnou zeminu v souladu s platnou legislativou  Včetně vodorovného přemístění a včetně opočeků za uložení na skládku</p> <p>podložka zahrnuje  - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem  - kompletní provedení výkopky nezapažené / zapažené  - ošetření výkopů štěp 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  - ležení 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  - ležení a rozpojování jednotlivých balvanů  - vyřizování a nošení výkopku  - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni  - znehodnocení klimatickými vlivy  - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstředivé hominy  - ruční výkopky, odstranění kořenů a napáďavek  - pažení, vzeptění a rozepření vč. přeřezávání (vyjma štětových stěn)  - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spary, stěn a svahů  - <del>potřebné náklady na vyřizování výkopů v okolí ušlechtlých a na vyřizování štětů</del></p>
18	171101	<p><b>ULOŽENÍ ŠACHET ZAPAŽ. NEPAŽ. TR II</b></p> <p>výkop šachet pro ušlechtlé vpustě, dle výkazu výměr  14 ks hl. prům. od pláne 1,74m  šachty pro ušlechtlé vpustě  1,2*1,74*14=35,0784 [A]  výkop šachet pro drenážní šachty, dle výkazu výměr  3 ks hl. prům. od pláne 0,60m  šachty pro drenážní šachty  1,2*1,2*0,6*3=2,5920 [B]  Celkem A+B=37,6704 [C]  Poznámka  Zhotovitel zlikviduje přebytečnou zeminu v souladu s platnou legislativou  Včetně vodorovného přemístění a včetně opočeků za uložení na skládku</p> <p>podložka zahrnuje  - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem  - kompletní provedení výkopky nezapažené / zapažené  - ošetření výkopů štěp 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  - ležení 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  - ležení a rozpojování jednotlivých balvanů  - vyřizování a nošení výkopku  - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni  - znehodnocení klimatickými vlivy  - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstředivé hominy  - ruční výkopky, odstranění kořenů a napáďavek  - pažení, vzeptění a rozepření vč. přeřezávání (vyjma štětových stěn)  - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spary, stěn a svahů  - <del>potřebné náklady na vyřizování výkopů v okolí ušlechtlých a na vyřizování štětů</del></p>
19	17180	<p><b>ULOŽENÍ ŠYPANINY DO NÁSPŮ SE ZHUTNĚNÍM DO 95% PS</b></p> <p> dodatečný násyp dle výkazu kubatur  145,57=145,5700 [A]  Celkem A=145,5700 [B]  Poznámka  Použije se zemina z výkopu</p> <p>podložka zahrnuje  - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu  - úprava ukládaného materiálu vibrováním, třídáním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností  - hutnění, různé míry hutnění  - ošetření uložštěp po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření  - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění  - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech  - zřízené ukládání šypaniny 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 vyplň. jam a prohlubní v podloží  - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží  - svahování, hutnění a uzavírací povrchů svahů  - zřízení lavic na svazích  - udržování uložštěp a jeho ochrana proti vodě  - <del>odvedení nebo obvedení vody v okolí uložštěp a v uložštěp</del></p> <p><b>ULOŽENÍ ŠYPANINY DO NÁSPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</b></p> <p>nový materiál pro výměru zeminy v podloží  nakupovaný materiál včetně pořízení a dodání  2628,35=2,628,3500 [A]  násyp dle výkazu výměr  nakupovaný materiál včetně pořízení a dodání  41,97=41,9700 [B]  odečte se vyzískaný materiál, který se použije pro výměru zeminy v podloží  rozbrané vrstvy vozovky z nesímeného kameniva  2448,50*0,14=3078,70*0,05= 496,7250 [C]  rozbrané vrstvy vozovky z kameniva símeného (penetrační makadami)  5527,20*0,10*0,80= 442,1760 [D]  Celkem A+B+C+D=1,731,4190 [E]  Poznámka  Použije se nakupovaná zemina vhodná do aktivní zóny  Zhutnění nejméně na 100%PS</p>

20	17411	<p>položka zahrnuje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce (násypového tělesa včetně aktivní zóny) včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlněním tříděním promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění různé míry hutnění</li> <li>- ošetření uložitě po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaliny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna části zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava obětí, ochrana a zhuštění podloží</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování uložitě a jeho ochrana proti vodě</li> </ul> <p><b>ZÁSP JAM A RYH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM</b></p>
21	17581	<p>ryhy pro připojky vpustí, výkop  0,9*1,4*69,3=87,3180 [A]  odečte se obsyp z nakup materiálu do 0,3 m nad potrubí  0,9*0,3*0,22*69,30=32,4324 [B]  odečte se lože pod potrubím 0,1 m  0,9*0,1*69,3=6,2370 [C]  šachty pro uložení vpustě  1,2*1,2*1,74*14=35,0784 [D]  odečtu se tělesa ul. vpustí  0,3*0,3*14*1,74*14=6,8841 [E]  šachty pro drenážní šachty  1,2*1,2*0,6*3=2,5920 [F]  odečtu se tělesa drenážních šachet  0,3*0,3*14*3=0,8478 [G]  Celkem: A-B+C+D+E+F-G=78,5871 [H]</p> <p>položka zahrnuje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlněním tříděním promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění různé míry hutnění</li> <li>- ošetření uložitě po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaliny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna části zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění</li> <li>- udržování uložitě a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo odvedení vody v okolí uložitě a v uložitě</li> </ul> <p><b>OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</b></p>
22	18110	<p>kubatura  0,9*(0,22+0,3)*69,30=32,4324 [A]  odečte se potrubí  (0,1*0,1*1,74)*69,30=2,6330 [B]  Celkem: A-B=29,7994 [C]</p> <p>položka zahrnuje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlněním tříděním promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění různé míry hutnění</li> <li>- ošetření uložitě po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaliny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna části zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava obětí, ochrana a zhuštění podloží</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování uložitě a jeho ochrana proti vodě</li> </ul> <p><b>ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR</b></p>
23	18221	<p>úprava pláně, dle výkazu kubatur (násyp i zához)  5585,95=5 585,9500 [A]  úprava parapáně  2628,35/0,50*1030,50*0,50=5 771,9500 [B]  Celkem: A+B=11 357,9000 [C]</p> <p>položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Minu zhuštění</p> <p><b>ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,10M</b></p>
24	18231	<p>dle plochy ohumusování ve výkazu výměr  231,55=231,5500 [A]  Celkem: A=231,5500 [B]</p> <p>položka zahrnuje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m</li> </ul> <p><b>ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ V TL DO 0,10M</b></p>
25	18241	<p>dle plochy ohumusování ve výkazu výměr  1043,30=1 043,3000 [A]  Celkem: A=1 043,3000 [B]</p> <p>položka zahrnuje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m</li> </ul> <p><b>ROZPROSTŘENÍ ORNICE V PŘEDPSANÉ LÍČOŠTCE V ROVINĚ A VE SVAHU DO 1,5</b></p> <p><b>ZALŮŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VYSEVEM</b></p>
26	18241A	<p>dle plochy ohumusování ve výkazu výměr  231,55=231,5500 [A]  Celkem: A=231,5500 [B]</p> <p>Zahrnuje odčtení předepsané travní směsi její vysev na ornici zalévání první</p> <p><b>ZALŮŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VYSEVEM</b></p>

		<p>děle plochy ohrnušování ve výkazu výměr 1043 30=1 043 3000 [A] Celkem A=1 043 3000 [B]</p> <p>Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její vysev na ome. zalévání ovni</p>	
	<b>2</b>	<b>Základy</b>	
27	212626	<p>TRATIVODOVÝ KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 100MM RYHA TR II</p> <p>drenáž DN 100 ryha 0.5x0.6m dle vzorového řezu 1030 50=1 030 5000 [A] Celkem A=1 030 5000 [B]</p> <p>Položka platí pro kompletní konstrukci trativodu a zahrnuje zejména: - výkop ryhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň zásyp trativodu včetně dopravy, uložení plexyčecného 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 - obrys trativodu předepsaným materiálem případně vložení separační nebo drenážní vložky</p>	
28	21361	<p>DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXILIE</p> <p>tkaná geotextilie s výtuzňou, separační, filtrační a ochrannou funkcí: (150g/m2) separační geotextilie na parapěti tkaná geotextilie s výtuzňou, separační, filtrační a ochrannou funkcí: (150g/m2), podle plochy parapěti úprava parapěti 2628 350 50=1030 50*0 50=5 771 9500 [A] Celkem A=5 771 9500 [B]</p> <p>Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie (včetně nutných přesahů) pro drenážní vrstvu, včetně mimořádnosti a vnitřostaveništní dopravy</p>	
	<b>3</b>	<b>Štáhlé konstrukce</b>	
29	317325	<p>ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37)</p> <p>rové římsy propustky viz situace cca 0 40m3/1m délky (4.25*4 25)*0 40=3 4000 [A] Celkem A=3 4000 [B]</p> <p>položka zahrnuje: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výtuzě, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované tvrdnosti a vlastností - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření - bednění požadovaných konstr (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků - pomocné konstr (skruže) a řešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výtuzě a doplňkových konstr, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a řešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nártků, a sedeí - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod, včetně zřízení práce a úprav kolem nich - úpravy pro osazení výtuzě, doplňkových konstrukcí, a vypaření</p>	
30	317364	<p>VÝTUŽ ŘÍMSY Z OCELI 10425</p> <p>výtuz říms propustky, cca 120kg/m3 (3.4*120)/1000=0 4080 [A] Celkem A=0 4080 [B]</p> <p>položka zahrnuje: - dodání betonářské výtuzě v požadované kvalitě, stříhání, řezání, chybání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. šmakošů) a uložení s požadovaným zastříháním polohy a krytí výtuzě betonem, - veškeré svary nebo jiné spoje výtuzě, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výtuzě, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výtuzě, - úpravy výtuzě pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výtuzě do doby jejího zabetonování, - úpravy výtuzě pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsů, ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zastříhání součrtnosti výtuzě a betonu, - vodivé propojení výtuzě, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vvedení do měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní výtuz, měřicí skříň, kabeláž, napájecí zdroj)</p>	
	<b>4</b>	<b>Podklady a vyplňové vrstvy z prostého betonu C12/15</b>	
31	451312	<p>podklad pod dlažbu z lomového kamene dle výkazu výměr h 0 10m 14 60*0 10=1 4600 [A] Celkem A=1 4600 [B]</p> <p>dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výtuzě, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované tvrdnosti a vlastností - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření - bednění požadovaných konstr (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků - pomocné konstr (skruže) a řešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výtuzě a doplňkových konstr, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a řešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nártků, a sedeí - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod, včetně zřízení práce a úprav kolem nich - úpravy pro osazení výtuzě, doplňkových konstrukcí, a vypaření</p>	
32	45157	<p>podkladní a vyplňové vrstvy z kameniva těženého</p> <p>lože pod potrubí, přípojka 0 9*0 1*69 3=6 2370 [A] Celkem A=6 2370 [B]</p> <p>Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a podklady, včetně mimořádnosti a vnitřostaveništní dopravy</p>	
33	465512	<p>DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC</p>	



		<p>diažba z lomového kamene dle výkazu výměr, diažba krytá  <math>\phi \leq 20\text{mm}</math>  <math>14 \cdot 60 \cdot 20 = 2 \cdot 9200 \text{ [A]}</math>  Celkem <math>A = 2 \cdot 9200 \text{ [B]}</math></p> <p>podložka zahrnuje  - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.)  - zřízení spojovací vrstvy  - zřízení lože diažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky  - dodávka a položení diažby z lomového kamene od předepsaného lvaru  - spárování, těsnění, imenění a vyplnění spar MC případně s vyklínováním  - úprava povrchu pro odvedení sázkové vody  - nezahrnuje pecklad pod diažbu, vykazuje se samostatně položkami SO 45</p>	
5	Komunikace		
34	56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL DO 150MM	
		<p>pro novou kompletní konstrukci vozovky  štěrkokort ŠDA 0-32 mm 150mm ochranná vrstva  <math>5466 \cdot 50 = 5 \cdot 466 \cdot 5000 \text{ [A]}</math>  přičte se rozšíření vrstvy na okraj vozovky, délka x šířka v příčném řezu  délka 110m v Borovanech, cca 473 ve Vrcově  <math>(110+473) \cdot 1 \cdot 6 = 932 \cdot 8000 \text{ [B]}</math>  štěrkokort pro podkladní vrstvu, štěrkokort ŠDA 0-32 mm 150mm (nová konstrukce sjezdů AB)  <math>76 \cdot 40 = 76 \cdot 4000 \text{ [C]}</math>  - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti  - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce  - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky pokládání vrstvy po etapách  - nezahrnuje postřiky nátěry</p>	
35	56334	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL DO 200MM	
		<p>pro novou kompletní konstrukci vozovky  štěrkokort ŠDA 0-32 mm min tl 150mm průmř. tl 170mm (odlišný sklon pláně)  <math>5466 \cdot 50 = 5 \cdot 466 \cdot 5000 \text{ [A]}</math>  přičte se rozšíření vrstvy na okraj vozovky, délka x šířka v příčném řezu  délka 110m v Borovanech, cca 473 ve Vrcově  <math>(110+473) \cdot 0 \cdot 4 = 233 \cdot 2000 \text{ [B]}</math>  štěrkokort pro ochrannou vrstvu, štěrkokort ŠDA 0-32 mm 150mm (nová konstrukce sjezdů AB)  <math>76 \cdot 40 = 76 \cdot 4000 \text{ [C]}</math>  - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti  - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce  - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky pokládání vrstvy po etapách  - nezahrnuje postřiky nátěry</p>	
36	56361	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 50MM	
		<p>obnova krytu chodníku AB, dle výkazu výměr  R-mat. SDRM 50mm  <math>120 \cdot 4 = 120 \cdot 4000 \text{ [A]}</math>  - dodání recykliátu v požadované kvalitě  - obětštění podkladu  - uložení recykliátu dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce  - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky pokládání vrstvy po etapách včetně pracovních spar a spojů</p>	
37	56982	ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 100MM	
		<p>zpevnění povrchu (krajnice sjezdů)  R-mat. SDRM  <math>545 \cdot 00 = 545 \cdot 0000 \text{ [A]}</math>  Celkem <math>A = 545 \cdot 0000 \text{ [B]}</math>  - dodání směs: postřiky, nátěry, diažeb nebo dílců v požadované kvalitě  - obětštění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy  - uložení směs: diažby 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</p>	
38	572211	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z ASFALTU DO 0,5KG/M2	
		<p>postřik spojovací z asfaltu, PS, A (0,20kg/m<sup>2</sup>)  pod vrstvou ACO 11+ 40mm  <math>5466 \cdot 50 = 5 \cdot 466 \cdot 5000 \text{ [A]}</math>  postřik spojovací z asfaltu, PS, A (0,20kg/m<sup>2</sup>)  pod vrstvou ACO 16+ 60mm  <math>5466 \cdot 50 = 5 \cdot 466 \cdot 5000 \text{ [B]}</math>  postřik spojovací z asfaltu, PS, A (0,50kg/m<sup>2</sup>)  pod vrstvou ACO 11+ 50mm (povrchová úprava)  <math>413 \cdot 70 = 413 \cdot 7000 \text{ [C]}</math>  Celkem <math>A+B+C = 11 \cdot 346 \cdot 7000 \text{ [D]}</math>  - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství  - provedení dle předepsaného technologického předpisu  - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky pokládání vrstvy po etapách  - úpravu napojení, ukončení</p>	
39	574A34	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+ 11S TL 40MM	
		<p>asfaltový beton pro obrusnou vrstvu, ACO 11+ 40mm (nová konstrukce vozovky)  <math>5466 \cdot 50 = 5 \cdot 466 \cdot 5000 \text{ [A]}</math>  přičte se rozšíření vrstvy na okraj vozovky, délka x šířka v příčném řezu  délka 110m v Borovanech, cca 473 ve Vrcově  <math>(110+473) \cdot 0 \cdot 01 = 5 \cdot 8300 \text{ [B]}</math>  asfaltový beton pro obrusnou vrstvu, ACO 11+ 40mm (nová konstrukce sjezdů AB)  <math>76 \cdot 40 = 76 \cdot 4000 \text{ [C]}</math>  Celkem <math>A+B+C = 5 \cdot 548 \cdot 7300 \text{ [D]}</math>  - dodání směsí v požadované kvalitě  - obětštění podkladu  - uložení směsí 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</p>	
40	574A4	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 8 TL 50MM	
		<p>obnova krytu chodníku AB, dle výkazu výměr  ACO 8 50mm  <math>120 \cdot 4 = 120 \cdot 4000 \text{ [A]}</math></p>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání směsi v požadované kvalitě</li> <li>- očištění podkladu</li> <li>- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu zhuštění vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů</li> <li>- úpravu napojení, ukončení podélně obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích</li> </ul>	
41	574A44	<p>asfaltový beton pro krytovou vrstvu na povrchové úpravě ACC 11+ 50mm dle výkazu výměr 413,70=413 7000 [A] Celkem: A=413 7000 [B]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání směsi v požadované kvalitě</li> <li>- očištění podkladu</li> <li>- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu zhuštění vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů</li> <li>- úpravu napojení, ukončení podélně obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích</li> </ul>	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACC 11+ 11S TL 50MM
42	574C56	<p>asfaltový beton pro ložnou vrstvu, ACL 16+ 60mm 5466,50=5 466 5000 [A] přičte se rozšíření vrstvy na okraj vozovky, délka x šířka v příčném řezu délka 110m v Borovanech, cca 473 ve Vrcově (110+473)*0,084=48 9720 [B] Celkem: A+B=5 515 4720 [C]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání směsi v požadované kvalitě</li> <li>- očištění podkladu</li> <li>- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu zhuštění vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů</li> <li>- úpravu napojení, ukončení podélně obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích</li> </ul>	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+ 16S TL 60MM
43	574E46	<p>asfaltový beton pro podkladní vrstvu, ACP 16+ 50mm 5466,50=5 466 5000 [A] přičte se rozšíření vrstvy na okraj vozovky, délka x šířka v příčném řezu délka 110m v Borovanech, cca 473 ve Vrcově (110+473)*0,16=93 2800 [B] Celkem: A+B=5 515 4720 [C]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání směsi v požadované kvalitě</li> <li>- očištění podkladu</li> <li>- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu zhuštění vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů</li> <li>- úpravu napojení, ukončení podélně obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích</li> </ul>	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+ 16S TL 50MM
44	582611	<p>asfaltový beton pro podkladní vrstvu, ACP 16+ 50mm 5466,50=5 466 5000 [A] přičte se rozšíření vrstvy na okraj vozovky, délka x šířka v příčném řezu délka 110m v Borovanech, cca 473 ve Vrcově (110+473)*0,16=93 2800 [B] Celkem: A+B=5 515 4720 [C]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání směsi v požadované kvalitě</li> <li>- očištění podkladu</li> <li>- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu zhuštění vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů</li> <li>- úpravu napojení, ukončení podélně obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích</li> </ul>	KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZAMKEM ŠEDÝCH TL 60MM DO LOŽE Z KAM
45	582614	<p>obnova krytu chodníku ZD, dle výkazu výměr 401,50=401 5000 [A] odečte se plocha varovných a signálních pásů (provedou se z ZD) 26,70=26 7000 [B] Celkem: A+B=374 8000 [C]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané oře v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar</li> <li>- očištění podkladu</li> <li>- uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky pokládání vrstvy po etapách</li> <li>- úpravu napojení, ukončení podélně obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích</li> </ul>	KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZAMKEM BAREV TL 60MM DO LOŽE Z KAM
46	39820	<p>obnova krytu chodníku AB a ZD, dle výkazu výměr plocha varovných a signálních pásů (provedou se ze ZD) v ploše chodníku ZD 26,70=26 7000 [A]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané oře v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar</li> <li>- očištění podkladu</li> <li>- uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky pokládání vrstvy po etapách</li> <li>- úpravu napojení, ukončení podélně obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích</li> </ul>	VYPLŇ SPAR MODIFIKOVANÝM ASFALTEM
47	87434	<p>zřízení spar v napojení nového na stávající kryt podle délky řezání krytu 137,95=137 9500 [A] Celkem: A=137 9500 [B]</p> <p>položka zahrnuje dodávku předepsaného materiálu vyčištění a výplň spar tímto materiálem</p> <p><b>8</b> <b>Potrubi</b></p>	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 200MM
		<p>přípočky DN 200 potrubí SN 8 69,3=69 3000 [A] Celkem: A=69 3000 [B]</p> <p>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 upravitelových 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 zasazení konců a pod - úprava průstupů, průchodů, šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a uzavření odpad, využití</p>	

48	87734	CHRÁNIČKY PŮLENÉ Z TRUB PLAST DN DO 200MM	<p>doplnění ochrany podzemního vedení včetně dodání a osazení chráničků včetně úpravy polohy vedení (zahřoubení, stranové posunutí) včetně zemních prací, včetně výkopu, zášypu, obsypu a ochranné fólie včetně dodání a uložení materiálu pro obsyp a zášyp chráničky kabelů NN 110,30=110,3000 [A] chráničky kabelů VN 28,00=28,0000 [B] chráničky sdělovacích kabelů 39,60=39,6000 [C] chráničky plynovodu STL 6,50=6,5000 [D] chráničky teplovodu 8,30=8,3000 [E] Celkem: A+B+C+D+E=192,7000 [F] Poznámka Zhotovitel zlikviduje přebytečnou zeminu v souladu s platnou legislativou Včetně vedrovného odemštění a včetně poplatků za uložení na skládce podložky pro zhotovení potrubí, plati bez ohledu na sklon zahrnuje výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trubky včetně podélného rozpříení, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.) podpírných závěsných a upevňovacích prvků včetně potřebných úprav úprava a oprava podkladu a podpěr, očáštění a ošetření podkladu a podpěr řízení jiné funkčního potrubí, kompletní soustavy podle příslušného technologického předpisu řízení potrubí jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spár a spojů pracovního zastavení konců a pod úprava prostupů průchodů šachtami a komorami, okoli, dodatek a vyústění, začátek</p>
49	895111	DRENÁŽNÍ ŠACHTICE NORMALNÍ Z BETON DILCŮ ŠN 60	<p>drenážní šachty (překryté pojízdné) 3-3,0000 [A] Celkem: A=3,0000 [B] položka zahrnuje poklady s rámem přečepsaného materiálu a tvaru dodání a osazení přečepsaných skruží požadovaného tvaru a vlastností, jejich skladování, dopravu, vnitrostaveništní a mimostaveništní výplň těsnění a těmlení spár a spojů</p>
50	89712	VPUSTĚ KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DILCŮ	<p>vpusti nové dle výkazu výměr kompletní 14=14,0000 [A] Celkem: A=14,0000 [B] položka zahrnuje dodávku a osazení přečepsaných dílů včetně těsnění výplň těsnění a těmlení spár a spojů opatření povrchů betonu, izolaci proti zemi vinkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem</p>
51	89921	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA POKLADŮ	<p>výšková úprava pokladů šachet, zvýšení nebo snížení 4=4,0000 [A] Celkem: A=4,0000 [B] položka výškové úpravy zahrnuje všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo</p>
52	89922	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA MŘÍŽÍ	<p>výšková úprava mříží vpustí, zvýšení nebo snížení 2=2,0000 [A] Celkem: A=2,0000 [B] položka výškové úpravy zahrnuje všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo</p>
53	89923	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA KRYCÍCH HRNCŮ	<p>výšková úprava krycích hrnců soupat, zvýšení nebo snížení 8=8,0000 [A] výšková úprava hydrantů, zvýšení nebo snížení 1=1,0000 [B] Celkem: A+B=9,0000 [C] položka výškové úpravy zahrnuje všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo</p>
54	89980	TELEVIZNÍ PROHLÍDKA POTRUBÍ	<p>podle délky stávající kanalizace v Borovanech před zahájením a po dokončení stavby dle výkazu výměr 500*2=1,000,0000 [A] Celkem: A=1,000,0000 [B] Poznámka Položka se použije pouze v případě potřeby, po dohodě se správcem kanalizace, po položka zahrnuje prohlídku potrubí televizní kamerou, záznam prohlídky na nosičích</p>
9			Ostatní konstrukce a práce
55	9111B1	ZÁBRADLÍ SÍLNIČNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ	<p>nové typové zábradlí na římsy propustků, dle výkazu výměr 4,25+4,25=8,5000 [A] Celkem: A=8,5000 [B] položka zahrnuje dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy osazení sloupků zabíraním nebo osazením do betonových bloků (včetně</p>
56	91228	SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST H-MOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU	<p>směrové sloupky dle výkazu výměr 30,00=30,0000 [A] Celkem: A=30,0000 [B] položka zahrnuje dodání a osazení sloupků včetně nutných zemních prací vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie</p>
57	91297	DOPRAVNÍ ZRCADLO	<p>nové dopravní zrcadlo včetně dodání a osazení sloupků a patek 1=1,0000 [A] Celkem: A=1,0000 [B]</p>

58	914113	<p>položka zahrnuje          docení a osazení zrcadla včetně nutných zemních prací          předepsaná povrchová úprava          vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava          odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie</p> <p>DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ - DEMONTAŽ</p>
59	914131	<p>odstraňované DZ dle výkazu výměr          12=12 0000 [A]          Celkem: A=12 0000 [B]</p> <p>Položka zahrnuje odstranění demontáž a odklizení materiálů na skládku</p> <p>DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - DODÁVKA A</p>
60	914921	<p>nové DZ dle výkazu výměr, podle počtu nových značek          včetně dodání a osazení          12=12 0000 [A]          položka zahrnuje          - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení          - u dočasných (provozních) značek a zařízení údržbu do celou dobu trvání funkce</p> <p>SLoupky A STOLKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCELI TRUBEK DO PATKY</p>
61	915111	<p>sloupky pro nové DZ dle výkazu výměr, podle počtu sloupek          včetně dodání a osazení sloupek a patek          5=5 0000 [A]          Celkem: A=5 0000 [B]</p> <p>položka zahrnuje          - sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce)          - u dočasných sloupek a upevňovacích zařízení údržbu do celou dobu trvání funkce</p> <p>VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLADKA</p>
62	91722	<p>vodorovné dopravní značení, včetně předznačení          VDZ V4 (0,125)          769 80° 125=96 2250 [A]          VDZ V4 (1,5/1,5/0,125)          139 30° 125° 50=8 7063 [B]          VDZ V1a (01,125)          324 90° 125=40 6125 [C]          VDZ V2b (01,125)          52 30° 125=6 5375 [D]          Celkem: A+B+C+D=152 0813 [E]</p> <p>položka zahrnuje          - dodání a pokládku nátěrového materiálu (má se pouze natíraná plocha)          - předznačení a reflexní úpravu</p> <p>CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ</p>
63	91722 A	<p>betonový obrubník silniční dle výkazu výměr          nové obrubníky          369 3=369 3000 [A]          Celkem: A=369 3000 [B]</p> <p>Poznámka          Včetně dodání a osazení nových obrub</p> <p>Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a podložitvy, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení případně s</p> <p>CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ</p>
64	919112	<p>vyrovnání obrub, dle výkazu výměr          obruby se znovu osadí          81 4=81 4000 [A]          Celkem: A=81 4000 [B]</p> <p>Poznámka          Způsob osazení vyzískaných obrub. Bez dodání nových obrub</p> <p>Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a podložitvy, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení případně s</p> <p>ŘEZÁNÍ ASPALTOVÉHO KRYTÍ VOZOVEK TL DO 100MM</p>
65	935212	<p>řezání krytí (v místech napojení na původní povrch)          137 95=137 9500 [A]          Celkem: A=137 9500 [B]</p> <p>položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce včetně spořádky</p> <p>PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVARNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM</p>
66	93543	<p>ngai šířky 600 mm, dle výkazu výměr (příkopové žlábnice)          410 60=410 6000 [A]          Celkem: A=410 6000 [B]</p> <p>položka zahrnuje          - dodávku a uložení příkopových tváří předepsaného rozměru a kvality          - dodání a rozptěnění lože z předepsaného materiálu předepsané kvalitě a v předepsané tloušťce          - veškerou manipulaci s materiálem vnitrostaveništní a mimostaveništní dopravu          - ukončení patky spárování</p> <p>ŽLABY Z DILCŮ Z POLYMERBETONU SVĚTLÉ ŠÍŘKY DO 200MM VČETNĚ MŘÍŽ</p>
67	93641	<p>nový odvodňovací žlab monoblock          28=28 0000 [A]          Celkem: A=28 0000 [B]</p> <p>Poznámka          Včetně dodání a osazení žlabů včetně zemních prací včetně betonového lože a</p> <p>položka zahrnuje          - dodávku a uložení dílců žlabu z předepsaného materiálu předepsaných rozměrů včetně mříže          - spárování, úpravy vtoky a výtoky          - nezahrnuje nutné zemní práce předepsané lože obetonování</p> <p>LAPÁČ SPLAVENIN</p>
68	96687	<p>kompletní lapáč dle typového výkresu včetně dodání a osazení          mříže, dle výkazu výměr          včetně zemních prací, výkopu záspy, odvozu a uložení přebytečné zeminy</p> <p>lapáč splavenin jednostranný          1=1 0000 [A]          lapáč splavenin jednoduchý          2=2 0000 [B]          Celkem: A+B=3 0000 [C]</p> <p>Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a podložitvy včetně mimostaveništní a</p> <p>VYBOURÁNÍ ULIČNÍCH VPRUST, KOMPLETNÍCH</p>

dle výkazu výměr 4-4.0000 (A)  
Včetně demontáže mlíže a odvozu na deponii SUS  
Včetně vodorovného přemístění bel. dílců na třenou skládku odpadů (5 km)  
Včetně poplatku za skládku  
položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení  
na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se uvádí v položce 0141\*\* (s



Firma: GEOSAN GROUP

## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba:

754 Rekonstrukce silnice III/155 Vrcov - Borovany

102

Rozpočet:

102 Silnice III/155 Vrcov Borovany - extravilán (KSO 822 23 73)

Poř. číslo	Kód položky	Variant	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
<b>Uvažovaná konstrukce s ornicí</b>							
1	014102	A	POPLATKY ZA SKLADKU				
			<p>přebytečná suť z rozebraného potrubí (cca 0,100/m) 21,30*0,100=2,1300 [A] Celkem: A=2,1300 [B]</p> <p>zahrnuje veškeré poplatky provozovatelů skádky související s uložáním odpadu na skládku</p>				
2	014102	B	POPLATKY ZA SKLADKU				
			<p>přebytečné dřeva z pokácených stromů průměru do 0,50m (cca 0,500/kus); průměr do 0,50m 52*0,500=26,0000 [A] přebytečné dřeva z pařezů pokácených stromů průměru do 0,50m (cca 0,250/kus) 52*0,250=13,0000 [B] přebytečné dřeva z pokácených stromů průměru do 0,90m (cca 1,000/kus); průměr do 0,90m 29*1,000=29,0000 [C] přebytečné dřeva z pařezů pokácených stromů průměru do 0,90m (cca 0,500/kus) 29*0,500=14,5000 [D] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelů skádky související s uložáním odpadu na skládku</p>				
3	112114		KÁCENÍ STROMŮ D KMENŮ DO 0,5M, ODVOZ DO 5KM				
			<p>kácení stromů dle výkazu 52*52,0000 [A] Celkem: A=52,0000 [B]</p> <p>Poznámka Včetně vytmání a odvozu pařezů Kácení stromů se měří v [ks] porážených stromů (průměr stromů se měří v místě řezu) a zahrnuje zejména poražení stromu a osekání větví spájení větví na promáčích nebo štěpkování</p>				
4	112124		KÁCENÍ STROMŮ D KMENŮ DO 0,9M, ODVOZ DO 5KM				
			<p>kácení stromů dle výkazu 29*29,0000 [A] Celkem: A=29,0000 [B]</p> <p>Poznámka Včetně vytmání a odvozu pařezů Kácení stromů se měří v [ks] porážených stromů (průměr stromů se měří v místě řezu) a zahrnuje zejména poražení stromu a osekání větví spájení větví na promáčích nebo štěpkování</p>				
5	11372		FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH				
			<p>frézování pro povrchovou úpravu vozovky, tloušťka 0,05m, dle výkazu výměr 32,00*0,05=1,6000 [A] Celkem: A=1,6000 [B]</p> <p>Poznámka Vyréžovaný materiál odkoupi na místě zhotovitel Náklady na odkoupení zahrnutí v ceně frézování Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouráním suti a s vybouranými hmotami vč. odvozem</p>				
6	11372	A	FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH				
			<p>frézování v úseku recyklační vozovky ze studena tloušťka průměrně 0,09m 9851,00*0,09=886,5900 [A] Celkem: A=886,5900 [B]</p> <p>Poznámka Vyréžovaný materiál se poručá na místě a zpracuje se př. provádění recyklační ze studena - vrstva zlepšení zeminy v tloušťce 500mm Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouráním suti a s vybouranými hmotami vč. odvozem</p>				
7	12110		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY				
			<p>sejmutí ornice bez odvozu, pro zpětné ohumusování dle výkazu výměr podle plochy ohumusování H: 100mm (3869,90-2026,00)*0,10=589,5900 [A] Celkem: A=589,5900 [B]</p> <p>položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu</p>				
8	121104		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 5KM				
			<p>sejmutí ornice s odvozem na depozit dle výkazu výměr H: 100mm 9606,00*0,10=960,6000 [A] odečte se ohumusování H: 100mm (3869,90-2026,00)*0,10=589,5900 [B] Celkem: A+B=371,0100 [C]</p> <p>položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu</p>				
9	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I				
			<p>výkop pro vozovku, odvodňovací zařízení, příkopy, ngoly dle výkazu výměr 1344,09=1,344,0900 [A] přičte se zvětšení, odkopávky o výkop pro příkop délka x plocha řezu (cca 1,25m<sup>2</sup>/1m) 23*1,25=28,7500 [B] odečte se homina v třídě těžitelnost II (cca 10%) (1344,09+28,75)*0,10=137,2840 [C] Celkem: A+B+C=1,235,5560 [D]</p> <p>Poznámka Zhotovitel zlikviduje přebytečnou zeminu v souladu s platnou legislativou Včetně vodorovného přemístění a včetně poplatků za uložení na skládku Poznámka Celkem přebývá zeminy třídy I a II 1,235,556+137,284+104,118+4,32=997,78,49-134,094=1,101,462 m<sup>3</sup></p>				

		<p>položka zahrnuje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodotěrná a svislá oprava přemístění přeložení, manipulace s vykopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapážené</li> <li>- ošetření vykopávkou po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukci a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod</li> <li>- příplatek za lepkavost</li> <li>- léžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151/2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- léžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení vykopku</li> <li>- svaňování a přesvaň svaňů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadavek</li> <li>- pažení, vzepření a rozepření vč. přeřezávání (vyjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a občištění dna, základové spáry, stěn a svaňů</li> <li>- zhutnění podloží, případně i svaňů vč. svaňování</li> <li>- zřízení sloupů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka</li> </ul> <p><i>údržbové vykopávkou a jeho ochrana proti vodě</i></p>
10	12383	<p>ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC 1A</p>
		<p>výkop pro vozovku, odvodňovací zařízení příkopy ngoly, dle výkazu výměr hornina v třídě těžitelnosti II (cca 10%) (1344 09*28 75)*10=137 2840 [A] Celkem A=137 2840 [B]</p> <p>Poznámka Zhotovitel zlikviduje přebytečnou zeminu v souladu s platnou legislativou. Včetně vodotěrného přemístění a včetně poplatků za uložení na skládce</p> <p>položka zahrnuje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodotěrná a svislá oprava, přemístění, přeložení, manipulace s vykopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapážené</li> <li>- ošetření vykopávkou po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukci a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod</li> <li>- léžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151/2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- léžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení vykopku</li> <li>- svaňování a přesvaň svaňů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- eventuelně nutné druhotné rozpojení odsířené horniny</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadavek</li> <li>- pažení, vzepření a rozepření vč. přeřezávání (vyjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a občištění dna, základové spáry, stěn a svaňů</li> <li>- zhutnění podloží, případně i svaňů vč. svaňování</li> <li>- zřízení sloupů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka</li> </ul> <p><i>údržbové vykopávkou a jeho ochrana proti vodě</i></p>
11	12930	<p>ČISTĚNÍ PŘÍKOPŮ OD NÁNOSU</p>
		<p>pročištění příkopu, podle výkazu výměr délka 20m cca 0 5m<sup>3</sup>/1m 20*0 50=10 0000 [A] Celkem A=10 0000 [B]</p>
12	13283	<p>HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR II</p>
		<p>výkop pro rýhy přípojky DN 200, šířky 0 90 m hl. prům. 1 40 m pod sítěmi, pláni, délky dle výkazu výměr 0 9*1 4*18 90=23 8140 [A] výkop pro rýhy potrubí DN 300, šířky 1 20 m hl. prům. 1 40 m pod sítěmi, pláni, délky dle výkazu výměr 1 2*1 4*19 70=33 0960 [B] výkop pro rýhy potrubí DN 400, šířky 1 20 m hl. prům. 1 40 m pod sítěmi, pláni, délky dle výkazu výměr 1 2*1 4*6 80=11 4240 [C] výkop pro rýhy výměny potrubí DN 400, šířky 1 20 m hl. prům. 1 40 m pod sítěmi, pláni, délky dle výkazu výměr 1 2*1 4*21 30=35 7840 [D] Celkem A+B+C+D=104 1180 [E]</p> <p>Poznámka Zhotovitel zlikviduje přebytečnou zeminu v souladu s platnou legislativou. Včetně vodotěrného přemístění a včetně poplatků za uložení na skládce</p> <p>položka zahrnuje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodotěrná a svislá oprava, přemístění, přeložení, manipulace s vykopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapážené</li> <li>- ošetření vykopávkou po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukci a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod</li> <li>- léžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151/2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- léžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení vykopku</li> <li>- svaňování a přesvaň svaňů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- eventuelně nutné druhotné rozpojení odsířené horniny</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadavek</li> <li>- pažení, vzepření a rozepření vč. přeřezávání (vyjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a občištění dna, základové spáry, stěn a svaňů</li> </ul> <p><i>údržbové vykopávkou a jeho ochrana proti vodě</i></p>
13	13383	<p>HLOUBENÍ ŠACHET ZAPAŽ I NEPAŽ TR II</p>

		<p>vykop šachet pro drenážní šachty, die výkazu výměr 5 ks hl prům. od plané 0 60m šachty pro drenážní šachty 1,2*1,2*0,6*5*4 3200 [A] Celkem A=4 3200 [B] Poznámka Zhotovitel zlikviduje přebytečnou zeminu v souladu s platnou legislativou Včetně vodorovného přemístění a včetně poplatků za uložení na skládku</p> <p>položka zahrnuje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s vykopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené / zapažené</li> <li>- ošetření vykopávké po celou dobu práce v něm ve klimatických opatření</li> <li>- zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů ve jejich dočasném zajištění</li> <li>- zřízení pod vodou v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod</li> <li>- léžení po vrtavých, pasech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody ve čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151 2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- léžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vyřahování a nošení vykopku</li> <li>- svahování a přesuvání svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v plani znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstředivé horniny</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napáček</li> <li>- pažení, vzepření a rozepření ve přepážování (vyjma štělicových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a občištění dna, zaklácové spáry stěn a svahů</li> </ul>
14	171101	<p>ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPYU SE ZHUTNĚNÍM DO 95% PS</p> <p>položka zahrnuje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce ve výběru vhodného materiálu</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vibrováním, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření uložště po celou dobu práce v něm ve klimatických opatření</li> <li>- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- zřízení provádění ve hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrtavých a po jiných nutných částech (figurách) ve dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna části zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a vyplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, občištění, ochrana a zhutnění podloží</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování uložště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí uložště a v uložště</li> </ul>
15	17131	<p>ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPYU V AKTIVNÍ ZÓNĚ SE ZHUT SE ZLEPŠENÍM</p> <p>úprava A2 podle výkazu kubatur viz popis postupu prací v technické zpově úprava v tloušťce 500mm se zpracováním roztržovaných živých vrstev 3383 00*0,50*4 691 5000 [A] Celkem A=4 691 5000 [B] včetně reprofilace a zhutnění včetně dodání a pždání povrs, promísění, reprofilace a zhutnění Poznámka Včetně zřízení zkušebního úseku, stanovení a ověření receptury Včetně ověření postupu provádění prací Včetně ověření dosažených vlastností hotové kompletní úpravy recyklace za studena</p> <p>položka zahrnuje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce ve výběru vhodného materiálu</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vibrováním, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření uložště po celou dobu práce v něm ve klimatických opatření</li> <li>- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- zřízení provádění ve hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrtavých a po jiných nutných částech (figurách) ve dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna části zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a vyplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, občištění, ochrana a zhutnění podloží</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování uložště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí uložště a v uložště</li> </ul>
16	17180	<p>ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPYU Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p> <p>nový materiál pro násyp nakupovaný materiál včetně pořízení a dodání 458 38=458 3800 [A] Poznámka Použije se nakupovaná zemina vhodná do aktivní zóny Zhutnění nejméně na 100%PS příče se materiálu chybějící pro recyklaci, viz výkaz výměr (360 44-188 63)=171 8100 [B] Celkem A+B=630 1900 [C] Poznámka Použije se nakupovaná zemina vhodná do aktivní zóny Zemina se rozprostře a zpracuje se při provádění recyklace za studena - vrstva</p>



	<p>položka zahrnuje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce (násypového tělesa včetně aktivní zóny) včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlněním, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření uložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypání pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží</li> <li>- svaňování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování uložiště a jeho ochrana proti vodě</li> </ul>	
17	17411	ZÁŠYP JAM A RYH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM
	<p>výkop pro rýhy přípojek DN 200 šířky 0,90 m  hi prům 1,40 m pod sítěmi, plání, délky dle výkazu výměr  0,9*1,4*18,90=23,8140 [A]  odečte se obsyp z nákupu materiálu do 0,3 m nad potrubí  0,9*0,3*0,22*18,90= 8,8452 [B]  odečte se laže pod potrubím 0,1 m  0,9*0,1*18,90= 1,7010 [C]  výkop pro rýhy potrubí DN 300, šířky 1,20 m  hi prům 1,40 m pod sítěmi, plání, délky dle výkazu výměr  1,2*1,4*19,70=33,0960 [D]  odečte se obsyp z nákupu materiálu do 0,3 m nad potrubí  1,2*0,3*0,36*19,70= 15,6024 [E]  odečte se laže pod potrubím 0,1 m  1,2*0,1*19,70= 2,3640 [F]  výkop pro rýhy potrubí DN 400, šířky 1,20 m  hi prům 1,40 m pod sítěmi, plání, délky dle výkazu výměr  1,2*1,4*6,80= 11,4240 [G]  odečte se obsyp z nákupu materiálu do 0,3 m nad potrubí  1,2*0,3*0,48*6,80= 6,3648 [H]  odečte se laže pod potrubím 0,1 m  1,2*0,1*6,80= 0,8160 [I]  výkop pro rýhy výměny potrubí DN 400, šířky 1,20 m  hi prům 1,40 m pod sítěmi, plání, délky dle výkazu výměr  1,2*1,4*21,30=35,7840 [J]  odečte se obsyp z nákupu materiálu do 0,3 m nad potrubí  1,2*0,3*0,48*21,30= 19,9368 [K]  odečte se laže pod potrubím 0,1 m  1,2*0,1*21,30= 2,5560 [L]  výkop šachet pro drenážní šachty dle výkazu výměr  5 ks hi prům od planě 0,60m  1,2*1,2*0,6*5=4,3200 [M]  odečte se hlasy drenážních šachet</p> <p>položka zahrnuje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlněním, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření uložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypání pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění</li> <li>- udržování uložiště a jeho ochrana proti vodě</li> </ul>	
18	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ
	<p>obsyp z nákupu materiálu do 0,3 m nad potrubí (potrubí DN200)  0,9*0,3*0,22*18,90= 8,8452 [A]  odečte se potrubí  0,1*0,1*3,14*18,90= 0,7181 [B]  obsyp z nákupu materiálu do 0,3 m nad potrubí (potrubí DN300)  1,2*0,3*0,36*19,70= 15,6024 [C]  odečte se potrubí  0,18*0,18*3,14*19,70= 2,0042 [D]  obsyp z nákupu materiálu do 0,3 m nad potrubí (potrubí DN400)  1,2*0,3*0,48*6,80= 6,3648 [E]  odečte se potrubí  0,24*0,24*3,14*6,80= 1,2299 [F]  obsyp z nákupu materiálu do 0,3 m nad potrubí (výměna potrubí DN400)  1,2*0,3*0,48*21,30= 19,9368 [G]  odečte se potrubí  0,24*0,24*3,14*21,30= 3,8524 [H]  Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H=42,9446 [I]</p> <p>položka zahrnuje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlněním, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření uložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypání pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží</li> <li>- svaňování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování uložiště a jeho ochrana proti vodě</li> </ul>	
19	18221	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL. DO 0,10M

		<p>dle plochy ohumusování ve výkazu výměr 2026 00=2 026 0000 [A] Celkem: A=2 026 0000 [B]</p> <p>položka zahrnuje nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5</p>	
20	18231	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ V TL DO 0,10M	
		<p>dle plochy ohumusování ve výkazu výměr 3869 90=3 869 9000 [A] Celkem: A=3 869 9000 [B]</p> <p>položka zahrnuje nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5</p>	
21	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VYSEVEM	
		<p>dle plochy ohumusování ve výkazu výměr 3869 90=3 869 9000 [A] Celkem: A=3 869 9000 [B]</p> <p>Zahrnuje dodání předepsané travní směsi její výsev na ornici, zalévání, první</p>	
22	18241   A	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VYSEVEM	
		<p>dle plochy ohumusování ve výkazu výměr 2026 00=2 026 0000 [A] Celkem: A=2 026 0000 [B]</p> <p>Zahrnuje dodání předepsané travní směsi její výsev na ornici, zalévání, první</p>	
2		<b>Základy</b>	
23	212626	TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 100MM RÝHA TR II	
		<p>draináž DN 100, rýha 0,5x0,6m dle vzorového řezu 2454 20=2 454 2000 [A] Celkem: A=2 454 2000 [B]</p> <p>Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména výkop rýhy předepsaného tvaru v dané lité lůžlivosti, výplň, zásyp trativodu včetně opravy 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 uložení separační nebo drenážní vláčky</p>	
4		<b>Vodovodné konstrukce</b>	
24	451312	PODKLADNÍ A VYPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15	
		<p>podklad pod dlažbu z lomového kamene dle výkazu výměr, tl 0,10m 136 00*0 10=13 6000 [A] Celkem: A=13 6000 [B]</p> <p>dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výtluže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrany betonu - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu požadované trvanlivosti a vlastností - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu - zřízení pracovních a dilatačních spár, včetně potřebných úprav, výplně, vláček opracování, odšnění a ošetření - bednění požadovaných konstr (i zřícené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a oskružovacích prostředků - podpěrné konstr (skruže) a lešení všech otvorů pro bednění, uložení čerstvého betonu výtluže a doplňkových konstr. ve požadovaných otvorní ochranných a bezpečnostních opatření a základů lůžka konstrukci a lešení - vytvoření kotevních čel, kapes, náltků, a sedeí - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod. ve zřízení práce a úprav kolem nich</p>	
25	45152	PODKLADNÍ A VYPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRČENÉHO	
		<p>přidržba podélní příkopových tváric podélní opevnění dna příkopu podklad pod polovegetační tvárice, štrkocártráčka 0-63mm, tl 200mm rozměry tvárice 0,60*0,40*0,08 m 293 80*0,40*0,20=47 0080 [A] Celkem: A=47 0080 [B]</p> <p>Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary včetně mimostaveništní a</p>	
26	45157	PODKLADNÍ A VYPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	
		<p>lože pod potrubím 0,1 m (potrubí DN200) 0,9*0,1*18,90=1 7010 [A] lože pod potrubím 0,1 m (potrubí DN300) 1,2*0,1*19,70=2 3640 [B] lože pod potrubím 0,1 m (potrubí DN400) 1,2*0,1*6,80=0,8160 [C] lože pod potrubím 0,1 m (potrubí DN400) 1,2*0,1*21,30=2 5560 [D] Celkem: A+B+C+D=7 4370 [E]</p> <p>Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary včetně mimostaveništní a</p>	
27	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	
		<p>dlažba z lomového kamene dle výkazu výměr, dlažba koryta tl 0,20m 136 00*0,20=27,2000 [A] Celkem: A=27 2000 [B]</p> <p>položka zahrnuje - nutné zemní práce (svahování, úpravu planě 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, leštění, imelami a vyplnění spár MC případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vyžaduje se samostatně položkami SD 45</p>	
28	46611	DLAŽBY VEGETAČNÍ Z DILCŮ BETONOVÝCH	
		<p>přidržba podélní příkopových tváric podélní opevnění dna příkopu rozměry tvárice 0,60*0,40*0,08 m včetně dodání a zřízení lože ze štrkocártráčky tl 20mm včetně výplně otvorů tváric ornici použije se vyzískaná ornice z odhumusování 293 80*0,40*0,08*2=18 8032 [A] Celkem: A=18 8032 [B]</p>	

podložka zahrnuje:  
 povrchovou úpravu podkladu  
 zřízení spojovací vrstvy  
 dodávku a uložení předepsaných dlažebních prvků do předepsaného lvanu  
 spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar případně s vyklínováním  
 úprava povrchu pro odvedení srážkové vody  
 vyplň otvorů, drnem nebo omítkou, případně kamenivem  
 vyplň spar předepsaným materiálem  
 nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.)  
 nezahrnuje podklad pod dlažbu, vyžaduje se samostatně položkami SO 45

**Komunikace**

20	56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL DO 150MM	<p>štěrkodrt pro podkladní vrstvu, štěrkodrt ŠDA 0-32 mm 150mm (nová konstrukce sjezdů AB)          169 50=169 5000 [A]          drenážní vrstva ze štěrkodrti mezi ngolem a drenáží tl. 0-15mm, šířka průměrně 1-10mm, délka podle délky ngolu (podle výkazu výměr - příkopové tvárnice)          dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti          rozprostření a zhuštění vrstvy v předepsané tloušťce          zřízení vrstvy bez rozlišení šířky pokládání vrstvy po etapách          nezahrnuje postřiky, nátěry</p>
30	56334	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL DO 200MM	<p>štěrkodrt ŠDA 0-32 mm min. tl. 150mm, prům. tl. 170mm (odlišný sklon)          štěrkodrt pro ochrannou vrstvu, štěrkodrt ŠDA 0-32 mm 150mm (nová konstrukce sjezdů AB)          169 50=169 5000 [A]          dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti          rozprostření a zhuštění vrstvy v předepsané tloušťce          zřízení vrstvy bez rozlišení šířky pokládání vrstvy po etapách          nezahrnuje postřiky, nátěry</p>
31	567534	VRSTVY PRO OBNOVU A OPR. RECYK ZA STUJ. CEM. A ASF. EM TL DO 150MM	<p>recykace podle výkazu kubatur          viz popis postupu prací v technické zprávě          recykace v tloušťce 150mm          9383 00=9 383 0000 [A]          Celkem: A=9 383 0000 [B]          včetně reprofiace a zhuštění          včetně odvození a přidání pojiva, promíslení, reprofiace a zhuštění          včetně dodání chybějícího materiálu - kameniva          Poznámka:          Včetně zřízení zkušebního úseku, stanovení a ověření receptury          Včetně ověření postupu provádění prací          Včetně ověření dosažených vlastností hotové kompletní úpravy recyklací za studena          dodání materiálů předepsaných pro recyklaci za studena          provedení recyklace dle předepsaného technologického předpisu, zhuštění vrstvy v předepsané tloušťce          zřízení vrstvy bez rozlišení šířky pokládání vrstvy po etapách          úpravu napojení, ukončení</p>
32	56962	ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 100MM	<p>zpevnění povrchu (krajnice, sjezdy)          R mal ŠDRM          2952 60=2 552 6000 [A]          Celkem: A=2 552 6000 [B]          dodání směsi: postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě          obětvení 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</p>
33	572113	INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2	<p>postřik infiltrační z asfaltové emulze, PE-E (0,40kg/m2)          pod vrstvou ACP 22+ 70mm          9383 00=9 383 0000 [A]          Celkem: A=9 383 0000 [B]          dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství          provedení dle předepsaného technologického předpisu          zřízení vrstvy bez rozlišení šířky pokládání vrstvy po etapách          úpravu napojení, ukončení</p>
34	572211	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z ASFALTU DO 0,5KG/M2	<p>postřik spojovací z modifikované asfaltové emulze, PS EP (0,30kg/m2)          pod vrstvou ACO 11+ 50mm          9383 00=9 383 0000 [A]          postřik spojovací z asfaltu, PS A (0,50kg/m2)          pod vrstvou ACO 11+ 50mm (povrchová úprava)          32 00=32 0000 [B]          Celkem: A+B=9 415 0000 [C]          dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství          provedení dle předepsaného technologického předpisu          zřízení vrstvy bez rozlišení šířky pokládání vrstvy po etapách          úpravu napojení, ukončení</p>
35	574A33	ASFALTOVÝ BĚTON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 TL 40MM	<p>asfaltový beton pro obrusnou vrstvu, ACO 11, 40mm (nová konstrukce sjezdů AB)          169 50=169 5000 [A]          Celkem: A=169 5000 [B]          dodání směsi v požadované kvalitě          obětvení 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</p>
36	574A43	ASFALTOVÝ BĚTON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11 TL 50MM	<p>asfaltový beton pro krytovou vrstvu na povrchové úpravě          dle výkazu výměr          ACO 11+, 50mm          32=32 0000 [A]          Celkem: A=32 0000 [B]</p>

37	574A44	<p>           dodání směs v požadované kvalitě            očštění podkladu            uložení směs: dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce            zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spár a spojů            úpravu napojení, ukončení podélnými obrubnicemi, dilatačních zařízení, odvodňovacích         </p>	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+ 11S TL 50MM
38	574C68	<p>           asfaltový beton pro obrusnou vrstvu, ACO 11+ 50mm (nová konstrukce vozovky)            9383 00-9 383 0000 [A]            Celkem: A=9 383 0000 [B]         </p> <p>           dodání směs v požadované kvalitě            očštění podkladu            uložení směs: dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce            zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spár a spojů            úpravu napojení, ukončení podélnými obrubnicemi, dilatačních zařízení, odvodňovacích         </p>	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 22+ 22S TL 70MM
39	574E46	<p>           asfaltový beton pro podkladní vrstvu, ACP 22+ 70mm (nová konstrukce vozovky)            0383 00-6 383 0000 [A]            Celkem: A=9 383 0000 [B]         </p> <p>           dodání směs v požadované kvalitě            očštění podkladu            uložení směs: dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce            zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spár a spojů            úpravu napojení, ukončení podélnými obrubnicemi, dilatačních zařízení, odvodňovacích         </p>	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+ 16S TL 50MM
40	58920	<p>           asfaltový beton pro obrusnou vrstvu, ACPL 16+ 50mm (nová konstrukce sjezdů B)            169 50-169 5000 [A]            Celkem: A=169 5000 [B]         </p> <p>           dodání směs v požadované kvalitě            očštění podkladu            uložení směs: dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce            zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spár a spojů            úpravu napojení, ukončení podélnými obrubnicemi, dilatačních zařízení, odvodňovacích         </p>	VYPLN SPAR MODIFIKOVANÝM ASFALTEM
8		<p>           zřízení spár v napojení nového na stávající kryt            podle délky řezání krytu            15,20+15 2000 [A]            Celkem: A=15 2000 [B]         </p> <p>           položka zahrnuje            - dodávku předepsaného materiálu            vyčištění a výplň spár tímto materiálem         </p>	
41	87434	<p> <b>8</b>  <b>POTRUBÍ</b> </p> <p>           potrubí z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 200MM         </p> <p>           přípojky DN 200 potrubí SN 8            18 90=18 9000 [A]            Celkem: A=18 9000 [B]         </p> <p>           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, očštění a ošetření podkladu a podpěr            - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu            - zřízení potrubí jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spár a spojů, pracovního zastřešení konců a pod.            - úprava proslupů, průchodů šachtami a komorami okolí, podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odcad vyústí         </p>	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 200MM
42	87445	<p> <b>8</b>  <b>POTRUBÍ</b> </p> <p>           potrubí z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 300MM         </p> <p>           potrubí DN 300 SN 8            19 70=19 7000 [A]            Celkem: A=19 7000 [B]         </p> <p>           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, očštění a ošetření podkladu a podpěr            - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu            - zřízení potrubí jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spár a spojů, pracovního zastřešení konců a pod.            - úprava proslupů, průchodů šachtami a komorami okolí, podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odcad vyústí         </p>	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 300MM
43	87446	<p> <b>8</b>  <b>POTRUBÍ</b> </p> <p>           potrubí z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 400MM         </p> <p>           potrubí DN 400 SN 8            6 80=6 8000 [A]            výměna potrubí DN 400 SN 8            21,30=21 3000 [B]            Celkem: A+B=28 1000 [C]         </p>	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 400MM

		<p>položky pro zhotovení potrubí plati bez ohledu na sklon zahrnuje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)</li> <li>- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (troubky, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav</li> <li>- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr</li> <li>- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy podle příslušného technologického předpisu</li> <li>- zřízení potrubí (jednotlivých částí) po etapách včetně pracovních spár a spojů, pracovního zasklepení konců a pod</li> <li>- úprava průstupů, průchoďů, šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vvedení a upevnění odpad, vyustí</li> </ul>	
44	87733	<p>CHRANIČKY PŮLENÉ Z TRUB PLAST DN DO 150MM</p> <p>doplnění ochrany podzemního vedení včetně dodání a osazení chrániček včetně úpravy polohy vedení (zahlobení, stranové posunutí) včetně zemních prací, včetně výkopu, záspy, obsypu a ochranné fólie včetně dodání a uložení materiálu pro obsyp a zásp</p> <p>chráničky plynovodu VTL 12,50-12,5000 [A]</p> <p>Poznámka Zhotovitel zlikviduje přebytečnou zeminu v souladu s platnou legislativou Včetně vodorovného přemístění a včetně poplatek za uložení na skládku</p>	
45	895111	<p>položky pro zhotovení potrubí plati bez ohledu na sklon zahrnuje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)</li> <li>- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (troubky včetně podélného rozpříčení, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav</li> <li>- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr</li> <li>- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy podle příslušného technologického předpisu</li> <li>- zřízení potrubí (jednotlivých částí) po etapách včetně pracovních spár a spojů, pracovního zasklepení konců a pod</li> <li>- úprava průstupů, průchoďů, šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění</li> </ul> <p>DRENAŽNÍ ŠACHTICE NORMÁLNÍ Z BETON DÍLCŮ ŠN 60</p> <p>drenážní šachty (překryté, pojízdné) 5-5 0000 [A] Celkem: A=5 0000 [B]</p> <p>položka zahrnuje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poklady s rámem předepsaného materiálu a tvaru</li> <li>- dodání a osazení předepsaných skruží požadovaného tvaru a výšností, jejich skladování, dopravu vnitrostaveništní a mimostaveništní</li> <li>- vyjít těsnění a smalení spár a spojů</li> </ul>	
46	9113A1	<p><b>Obtížnost konstrukce a práce</b></p> <p>SVODIDLO OCEĽ SILNÉ JEDNOSTR. ÚROVEŇ ZADRŽ N1, N2 DODÁVKA A</p> <p>nové typové ocelové svodidlo pro úroveň zadrženi N2, dle výkazu výměr JSNH4/N2 326,50*326,5000 [A] Celkem: A=326 5000 [B]</p> <p>Poznámka Včetně odrazek (namísto směrových sloupků v délce svodidla)</p> <p>položka zahrnuje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní dodávku všech dílů ocelového svodidla s předepsanou povrchovou úpravou včetně spojovacích prvků</li> <li>- montáž a osazení svodidla, osazení sloupků zaberáním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací)</li> <li>- ukončení zapuštěním do betonových bloků (včetně betonového bloku a nutných zemních prací) nebo krocovkou</li> </ul>	
47	91228	<p>SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HĽOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU</p> <p>směrové sloupky dle výkazu výměr 105,00*105,0000 [A] Celkem: A=105 0000 [B]</p> <p>položka zahrnuje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací</li> <li>- vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava</li> <li>- odrazky plastové nebo z reciretlesaného fólie</li> </ul>	
48	914131	<p>DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCEĽOVÉ FÓLIE TŘ 2 DODÁVKA A</p> <p>nové D2 dle výkazu výměr podle počtu nových značek 2-2 0000 [A] Celkem: A=2 0000 [B]</p> <p>položka zahrnuje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodávku a montáž značek v požadovaném provedení</li> <li>- u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce</li> </ul>	
49	914921	<p>SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEĽ TRUBEK DO PATKY</p> <p>nové D2 dle výkazu výměr, podle počtu nových sloupků včetně dodání a osazení sloupků a patek 1-1 0000 [A] Celkem: A=1 0000 [B]</p> <p>položka zahrnuje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce)</li> <li>- u dočasných sloupků a upevňovacích zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce</li> </ul>	
50	915111	<p>VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ DODÁVKA A POKLADKA</p> <p>vodorovné dopravní značení včetně předznačení VD2 V4 (0,125) 3349,00*0,125=418 6250 [A] VD2 V4 (1,5/1,5/0,125) 25 10*0,125*0,50=1 5688 [B] Celkem: A+B=420 1938 [C]</p> <p>položka zahrnuje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání a pokládku nátěrového materiálu (má se pouze natíraná plocha)</li> <li>- předznačení a reflexní úpravu</li> </ul>	
51	918346	<p>PROPLSTY Z TRUB DN 400MM</p> <p>nové hospodářské sjezdy DN400 dle výkazu výměr 17,40=17 4000 [A] Celkem: A=17 4000 [B]</p> <p>Poznámka Včetně úpravy čel trub na vtoku a na výtoku, kamennou dlažbou do lože z betonu Včetně opevnění čel na vtoku a na výtoku kamennou dlažbou do lože z betonu</p>	

52	919112	<p>Položka zahrnuje všechny materiály, výrobky a podílovary včetně mimostaveništní a  <b>ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 100MM</b></p> <p>řezání krytu (v místech napojení na původní povrch)  15,20=15 2000 [A]  Celkem: A=15 2000 [B]</p> <p>veškeré práce jsou obsaženy v textu položky</p>	
53	935212	<p><b>PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM</b></p> <p>řádky šířky 600 mm, dle výkazu výměr (příkopové tvárnice)  2345 20=2 345 2000 [A]  opevnění příkopu - příkopové tvárnice  293 B1=293 8100 [B]  Celkem: A+B=2 639 0100 [C]</p> <p>Položka zahrnuje  dodávku a uložení příkopových tvárníc předepsaného rozměru a kvality  dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané kvalitě a v  předepsané tloušťce  veškerou manipulaci s materiálem, vnoštaveništní i mimostaveništní dopravu  ukončení, odtkiv, scarovan</p>	
54	93543	<p><b>ŽLABY Z DILCŮ Z POLYMERBETONU SVĚTLÉ ŠÍŘKY DO 200MM VČETNĚ MŘÍŽ</b></p> <p>nový odvodňovací žab monoblock  72,00=72 0000 [A]  Celkem: A=72 0000 [B]</p> <p>Položka zahrnuje  dodávku a uložení dílců žlabu z předepsaného materiálu předepsaných rozměrů  včetně mříže  spárování, úpravy výtlaku a výtlaku  nezahrnuje nutné zemní práce předepsané lože obetonován</p>	
55	93641	<p><b>LAPAČ SPLAVENIN</b></p> <p>kompletní lapač dle typového výkresu včetně dodání a osazení  mříže, dle výkazu výměr  včetně zemních prací, výkopu zášypu, odvozu a uložení přebytečné zeminy  lapač splavenin jednostranný  1=1 0000 [A]  lapač splavenin jednoduchý  5=5 0000 [B]  Celkem: A+B=6 0000 [C]</p>	
56	966346	<p>Položka zahrnuje všechny materiály, výrobky a podílovary včetně mimostaveništní a  <b>BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 400MM</b></p> <p>výměna potrubí dle výkazu výměr  vybourání potrubí  21 30=21 3000 [A]  Celkem: A=21 3000 [B]</p> <p>Položka zahrnuje  odstránění trub včetně případného obetonování a lože  veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.)  veškerou manipulaci s vybouranou sítí 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</p>	



Firma GEOSAN GROUP

## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: 754 Rekonstrukce silnice IV155 Vrcov - Borovany  
Rozpočet: 104 Odvodnění Vrcov

104

Pol. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena		
						Jednotková		
Zemní práce							285 233,10	
1	13283		HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ   NEPAŽ TR II					
<p>výkop ryh pro potrubí, viz tabulka kubatur včetně zřízení i odstranění pažení ryh 463 72*53 92=517 6400 [A] Poznámka Zhotovitel zlikviduje přebytečnou zeminu v souladu s platnou legislativou Včetně vodorovného přemístění a včetně poplatků za uložení na skládku V rámci SO 104 je celkový přebytek zemin: 517 64+14 629-224 855=307 414 m3 podložka zahrnuje - vodorovná a svislá doprava přemístění přeložení manipulace s výkopkem kompletní provedení výkopky nezapažené - zapažené ošetření výkopkové 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 těžení po vrstvách, pásách a pojícných nulových částech (figurách) čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151.2) příčinné snížení hladiny podzemní vody těžení a rozpojování jednotlivých baivanů vytahování a nošení výkopku svahování a přesvaní svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podložce a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy eventuelně nutné druhotné rozpojení odstředivé horniny ruční výkopky odstranění kořenů a napadlévek pažení, vzepření a rozepření vč. přepražování (vyjma štělcových stěn) opravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů <u>odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopkové a ve výkopové</u></p>								
2	13383		HLOUBENÍ ŠACHET ZAPAŽ I NEPAŽ TR II					
<p>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=4 8600 [A] rozšíření výkopu rýhy v místech šachet průměrná hloubka cca 2 01m (1 80 1 05)*1 8*2 01*2*(1 80-1 50)*1 8*2 01*4=9 7686 [B] Celkem: A+B=14 6286 [C] Poznámka Zhotovitel zlikviduje přebytečnou zeminu v souladu s platnou legislativou Včetně vodorovného přemístění a včetně poplatků za uložení na skládku podložka zahrnuje - vodorovná a svislá doprava přemístění přeložení manipulace s výkopkem kompletní provedení výkopky nezapažené - zapažené ošetření výkopkové 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 těžení po vrstvách, pásách a pojícných nulových částech (figurách) čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151.2) příčinné snížení hladiny podzemní vody těžení a rozpojování jednotlivých baivanů vytahování a nošení výkopku svahování a přesvaní svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podložce a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy eventuelně nutné druhotné rozpojení odstředivé horniny ruční výkopky odstranění kořenů a napadlévek pažení, vzepření a rozepření vč. přepražování (vyjma štělcových stěn) opravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů <u>odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopkové a ve výkopové</u></p>								
3	17411		ZÁSYV JAM A RYH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM					
<p>výkop ryh pro potrubí, viz tabulka kubatur 463 70*53 92=517 6200 [A] výkop šachet pro vstupní šachty, viz tabulka kubatur prohloubení pod dnem rýhy 1 80*1 8*0 25*6=4 8600 [B] rozšíření výkopu rýhy v místech šachet (1 80 1 05)*1 8*2 01*2*(1 80-1 50)*1 8*2 01*4=9 7686 [C] odečte se obsyp z nákup materiálu do 0,3 m nad potrubí DN300 1 05*(0 3*0 34)*115 70*6 00-2 5=- 80 1024 [D] odečte se obsyp z nákup materiálu do 0,3 m nad potrubí DN500 1 50*(0 3*0 56)*139 50=- 179 9550 [E] odečte se laže pod potrubím 0,1 m DN300 1 05*0 1*115 70*6 00=- 12 7785 [F] odečte se laže pod potrubím 0,1 m DN500 1 50*0 1*139 50=-20 9250 [G] odečte se zemina vytažená tělesy šachet (0 6*0 6*3 14)*2 01*6= 13 6326 [H] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H=224 8551 [I] Poznámka Zhotovitel zlikviduje přebytečnou zeminu v souladu s platnou legislativou Včetně vodorovného přemístění a včetně poplatků za uložení na skládku</p>								

		<p>položka zahrnuje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vyhříváním, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění v různé míry hutnění</li> <li>- ošetření uložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- zřízení v okolí vedení konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna části zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění</li> <li>- udržování uložiště a jeho ochrana proti vodě</li> </ul>	
4	17581	<b>OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</b>	
		<p>obsyp z nakup materiálu do 0,3 m nad potrubí DN300  <math>1,05 \cdot 0,3 \cdot 0,34 \cdot \pi \cdot (115,70 + 6,00 - 2,5) = 80,1024</math> [A]  odečte se objem vytláčený potrubím DN300  <math>(0,17 \cdot 0,17 \cdot 3,14) \cdot \pi \cdot (115,70 + 6,00 - 2,5) = 10,8169</math> [B]  obsyp z nakup materiálu do 0,3 m nad potrubí DN500  <math>1,50 \cdot 0,3 \cdot 0,56 \cdot \pi \cdot (139,50) = 179,9550</math> [C]  odečte se objem vytláčený potrubím DN500  <math>(0,28 \cdot 0,28 \cdot 3,14) \cdot \pi \cdot (139,50) = 34,3416</math> [D]  Celkem: A+B+C-D=214,8969 [E]</p> <p>položka zahrnuje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vyhříváním, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění v různé míry hutnění</li> <li>- ošetření uložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- zřízení v okolí vedení konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna části zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování uložiště a jeho ochrana proti vodě</li> </ul>	
4	45157	<b>PODKLADNÍ A VYPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO</b>	
		<p>lože pod potrubím 0,1 m DN300  <math>1,05 \cdot 0,1 \cdot \pi \cdot (115,70 + 6,00) = 12,7785</math> [A]  lože pod potrubím 0,1 m DN300  <math>1,50 \cdot 0,1 \cdot \pi \cdot (139,50) = 20,9250</math> [B]  Celkem: A+B=33,7035 [C]</p> <p>položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary včetně mimostaveništní a</p>	
4	87445	<b>POTRUBÍ</b>	
5	87445	<b>POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 300MM</b>	
		<p>kompletní potrubí včetně dodání a osazení veškerého materiálu  potrubí DN 300 SN B  <math>115,70 - 6,00 = 121,7000</math> [A]  odečte se délka připadající na šachty  <math>2,5 = 2,5000</math> [B]  Celkem: A-B=119,2000 [C]</p> <p>položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon</p> <p>zahrnuje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)</li> <li>- odcátí veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav</li> <li>- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr</li> <li>- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu</li> <li>- zřízení potrubí z jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spár a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.</li> <li>- úprava průstupů, průchodů šachtami a komerami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad, vyústí</li> </ul>	
5	87457	<b>POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 500MM</b>	
		<p>kompletní potrubí včetně dodání a osazení veškerého materiálu  potrubí DN 500 SN B  <math>139,50 - 139,5000</math> [A]  odečte se délka připadající na šachty  <math>3,5 = 3,5000</math> [B]  Celkem: A-B=136,0000 [C]</p> <p>položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon</p> <p>zahrnuje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)</li> <li>- odcátí veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav</li> <li>- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr</li> <li>- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu</li> <li>- zřízení potrubí z jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spár a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.</li> <li>- úprava průstupů, průchodů šachtami a komerami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad, vyústí</li> </ul>	
5	894145	<b>ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DILCŮ NA POTRUBÍ DN DO 300MM</b>	
		<p>kompletní šachta včetně dodání a osazení dílů včetně dodání a osazení poklopu  stupně  viz tabulka šacht  <math>2 = 2,0000</math> [A]</p>	



9	894157	<p>podložka zahrnuje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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: podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu)</li> <li>- 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</li> <li>- u dílců železobetonových a předpjatých veškerá vyztuž. případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka</li> <li>- úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce</li> <li>- veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplnkových konstrukcí a vybavení</li> <li>- sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod.</li> <li>- vyplň. těsnění a tmelení spár a spojů</li> <li>- obšití a ošetření uložných ploch</li> </ul> <p><b>ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 500MM</b></p>
10	896145	<p><i>kompletní šachta včetně dodání a osazení dílů včetně dodání a osazení poklopu, stupadel</i> viz tabulka šachet 4=4 000G [A]</p> <p>podložka zahrnuje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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: podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu)</li> <li>- 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</li> <li>- u dílců železobetonových a předpjatých veškerá vyztuž. případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka</li> <li>- úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce</li> <li>- veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplnkových konstrukcí a vybavení</li> <li>- sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod.</li> <li>- vyplň. těsnění a tmelení spár a spojů</li> <li>- obšití a ošetření uložných ploch</li> </ul> <p><b>SPADIŠTĚ KANALIZAČ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 300MM</b></p> <p><i>kompletní spadištitě včetně dodání a osazení dílů včetně dodání a osazení poklopu, stupadel</i> viz tabulka šachet 1=1 000G [A]</p> <p>podložka zahrnuje</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poklopy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky stropy z bet. dílců a pod předepsané betonové skruže pro vstup, prefabrikované nebo monolitické betonové dno, případně předepsané obšití dna žebříkem a není-li uvedeno jinak: podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu)</li> <li>- monolitickou betonovou část spadištitě předepsaných rozměrů</li> <li>- odcení žerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality</li> <li>- bednění požadovaných konstrukcí (ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnosti betonu a bednění</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemi vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemí nebo kamenivem</li> <li>- veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplnkových konstrukcí a vybavení</li> <li>- sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod.</li> </ul>



Firma: GEOSAN GROUP

## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba:

754 Rekonstrukce silnice II/155 Vrcov - Borovany

Rožpočet:

106 DIO

Pol. číslo	Kód položky	Význam	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
0 Všeobecné konstrukce a práce							
1	01450		POPLATKY ZA NÁHRADNÍ AUTOBUSOVOU DOPRAVU	KS			
			náhradní autobusová doprava po dobu stavby viz DIO po dobu uzavírky silnice pro všechny spoje mezi Vrcovem a Domanínem ve směru z Vrcova do Domanína V opačném směru budou autobusy využívat objezdnou trasu po UK přes obec Hluboká Pro stavbu jako celek j=1 0000 (A)				
2	02710	B	POMOC PRÁCE ŽRÍZ NEBO ZAJIŠTĚNÍ OBJÍŽĚKY A PŘÍSTUP CESTY				
			zřízení výhybek na objezdné trase cca 6 kusů délky po 20m šířky 3 000m předpokládá se kryt ze silničních panelů a potrubí pro nahrazení příkopu PP DN400mm včetně odstranění po dokončení stavby včetně prořezání stromů a keřů podél vozovek mezi výhybkami pro zajištění průjezdu arozhledu vyrábkany materiálu odkoupí zhotovitel na místě				
3	02720		POMOC PRÁCE ŽRÍZ NEBO ZAJIŠTĚNÍ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY				
			dopravně intenzivní opatření vyznačení uzavírek a objezdných tras včetně proznačování po celou dobu stavby včetně odstranění po dokončení stavby včetně vymezení kordonu pro pěší a cyklisty včetně provizorního ohrazení (oplocení) bere se pro celou stavbu jako jeden celek				
4	03350		SLUŽBY ZAJIŠTĚJÍCÍ REGUL. PŘEVOD A OCHRANU VEŘEJ. DOPRAVY				
			náklady na dočasnou úpravu tras linek autobusové dopravy po dobu uzavírky silnice délka 5km navíc pro jeden spoj v jednom směru (Borovany - Třeboň přes Ledonice) pro všechny spoje délka 3km navíc pro druhý spoj v jednom směru (Třeboň - Borovany přes Hlubokou u Borovan) pro všechny spoje				
5	03720	B	POMOC PRÁCE ZAJIŠTĚNÍ NEBO ŽRÍZ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY				
			náklady na zajištění dopravní obsluhy přehledné zastávky po dobu stavby svaž domovního odpadu v obci Vrcov a Borovany po dobu uzavírky Pro stavbu jako celek				
			zahrnuje objednatelům povolené náklady na požadovaná zařízení zhotovitele				

## ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

My, níže podepsaní za společnost, **GEOSAN GROUP a. s.**, se sídlem U Nemocnice 430, 280 02 Kolín III, IČO 281 69 522, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 12459, jakožto zájemce zadávacího řízení k zadání veřejné zakázky s názvem „**Rekonstrukce silnice II/155 Vrcov - Borovany**“, uveřejněné ve Věstníku veřejných zakázek pod ev. č. Z2017-0020737 (dále jen „veřejná zakázka“), tímto

**čestně prohlašujeme, že**

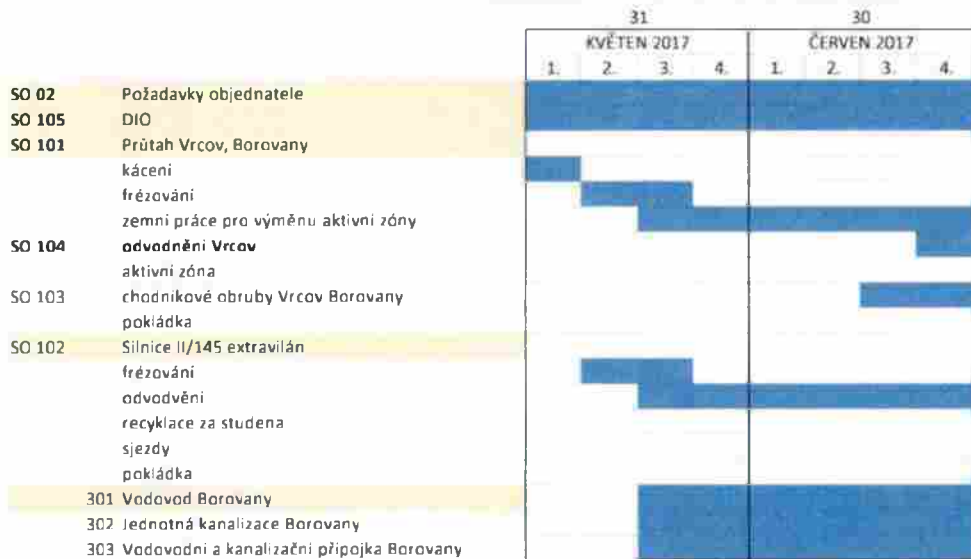
nehodláme realizovat veřejnou zakázku prostřednictvím žádných poddodavatelů.

Toto prohlášení činíme na základě své pravé, vážné a svobodné vůle a jsem si vědom všech následků plynoucích z uvedení nepravdivých údajů.

V Praze dne 17. 7. 2017



# Rekonstrukce silnice II/155 Vrcov - Borovany -HMG





**KONTROLNI A ZKUSEBNI PLAN**  
LABORATORNÍCH ZKOUŠEK A GEODETICKÝCH MĚŘENÍ

STAVBA :  
OBJEKT : **SO 101 – Průtah Vrcov, Borovany**  
KONSTR.ČÁST: **AHV - ACO 11+**  
INVESTOR : **Správa a údržba silnic Jihočeského kraje**  
Zhotovitel:  
Stavbyvedoucí:

Asfaltové hutněné vrstvy									
Konstrukční prvek	M.J	Množství	Druh zkoušky	Četnost 1 zk. na	Předpis norma	počet	způsob kontroly	Doklad	Provede
kontrola před zahájením pokládky AHV			schválení obalovny, materiálů, strojní sestavy, laboratoře	před zahájením pokládky	ZTKP	1		schválený TP	Investor
Spojovací postřík z modifikované kationaktivní asfaltové emulze <span style="float: right;">0,3 kg/m<sup>2</sup> (zbytek. pojiva)</span>									
PS-E	m <sup>2</sup>	5 550,0	rovnoměrnost postřiku vizuálně množství postřiku teplota zbytek na síti obsah asfaltu	průběžná	TKP 26 ČSN 73 6129	před zahájením práci min. 2x denně 1x denně 1x denně	průběžně vizuálně + vážením měřením teploměrem vizuálně odběr lab zkouška	zapis SD protokol AZL	technik zhotovitele (schvaluje TDI)  AZL
ASFALTOVÁ SMĚS <span style="float: right;">ACO 11+ <b>ITT xxxxx</b></span>									
	t	532,8	Teplota směsi (°C) - u obalovny Rozbor směsi (odběr vzorku na obalovně) - zrnitost - obsah asfaltu (± 0,5%) min 5,6% - mezerovitost 2,0 - 6,0% odolnost proti vzniku trvalých deformací Rozbor směsi (odběr vzorku na stavbě) - zrnitost - obsah asfaltu (± 0,5%) min 5,6% - mezerovitost 2,0 - 6,0% Teplota směsi - u finišeru (min. 145°C)	každá šarže  1x 15000 t  1x 1000 t  1x za hodinu	ČSN EN 13108-1; ČSN 73 6121 TKP 7			zaznam z PC protokol o kontrolní zkoušce protokol o kontrolní zkoušce	řidiči PC obalovny AZL AZL technik zhotovitele
Kontrolní zkoušky vstupních materiálů									
			zrnitost, obsah jemných částic jakost jemných částic MB, Tvarový index SI Jakost jemných částic MB, Zrnitost Penetrace, bod měknutí	každá frakce  každá frakce HDK	2000 t 5000 t 5000 t 2000 t 500 t 150 t	ČSN EN 13108-1; ČSN 73 6121 TKP 7	dle ITT  dle ITT	odběr lab zkouška  odběr lab zkouška	protokol o kontrolní zkoušce  AZL

**KONTROLNÍ A ZKUSEBNÍ PLAN**  
LABORATORNÍCH ZKOUŠEK A GEODETICKÝCH MĚŘENÍ

STAVBA :  
OBJEKT : **SO 101 – Průtah Vrcov, Borovany**  
KONSTR.ČÁST: **AHV - ACO 11+**  
INVESTOR : **Správa a údržba silnic Jihočeského kraje**  
Zhotovitel:  
Stavbyvedoucí:

Asfaltové hutněné vrstvy									
Konstrukční prvek	M.J.	Množství	Druh zkoušky	Četnost 1 zk. na	Předpis norma	počet	způsob kontroly	Doklad	Provede
ACO 11+ tl. 40mm - obrusná vrstva	m <sup>3</sup>	222,0	kontrola tloušťky při pokládce	1 x za hodinu	ČSN 73 6121 TKP 7 ZTKP	dle skutečné doby	průběžně	zápis SD	stavbyvedoucí + TD
	m <sup>2</sup>	5 550,0	odměřením od lanka obruby nebo vpíchem	500 m <sup>2</sup> (min 2)		12	zkouška - vyhodnocení	protokol a kontrolní zkoušce	AZL
	m	855,0	míra zhuštění radiosondou - jednotliv. (min 97%)	1 x 5000 m <sup>2</sup> (min. 2)		1	zkouška - vyhodnocení odběr, lab. zkouška		
			míra zhuštění radiosondou - průměrná (98%)			12			
			mezerovitost vrstvy radiosondou (2,0-6,0%)			2	odběr, lab. zkouška		
			míra zhuštění na vývrtech - jednotliv. (min 97%)*			1			
			míra zhuštění na vývrtech - průměrná (98%)*			2	odběr, lab. zkouška		
			mezerovitost vrstvy na vývrtech (2,0-6,0%)*			2			
			pevnost spojení (min. 6,7kN)*			2	odběr, lab. zkouška		
			tloušťka vrstvy h <sub>100</sub> (min. 0,80 h ≥ 32 mm)			2			
		tloušťka vrstvy h <sub>200</sub> (min. 0,90 h ≥ 36 mm)		1	průběžně	zkouška - vyhodnocení			
		rovnost v podélném směru (hloubka nerovnosti max. 5,0 mm)	průběžně - 4m lat plánograf	22			zkouška - vyhodnocení		
		rovnost v příčném směru (max. 5,0 mm)	po 20m - 2m lať						
		tloušťka vrstvy nivelaci minimální (min. 0,80 h ≥ 32 mm)	v profilech dle RDS (po 20m - 25m před a za mosty po 5m)	dle RDS	geodet. měření	protokol a kontrolní zkoušce	odpovědný geodet		
		tloušťka vrstvy nivelaci průměrná (min. 0,90 h ≥ 36 mm)							
		odchylka příčného sklonu (±0,5%) dodržení projekovaných výšek (±10mm, s pravděpodobností >90%, s průměrem ± 5mm))							
Geodetické zaměření skutečného provedení			vyhodnocení odchylek, vrstevnicový plán			v profilech dle RDS	měřením na stavbě		odpovědný geodet

\* Zkoušky budou provedeny na vývrtech, které budou odebrány z konstrukce po provedení ložní vrstvy / obrusné vrstvy

**KONTROLNÍ A ZKUSEBNÍ PLAN**  
LABORATORNÍCH ZKOUŠEK A GEODETICKÝCH MĚŘENÍ

STAVBA :  
OBJEKT : **SO 101 – Průtah Vrcov, Borovany**  
KONSTR.ČÁST: **AHV - ACL 16+**  
INVESTOR : **Správa a údržba silnic Jihočeského kraje**  
Zhotovitel:  
Stavbyvedoucí:

Asfaltové hutněné vrstvy									
Konstrukční prvek	M.J.	Množství	Druh zkoušky	Četnost 1 zk. na	Předpis norma	počet	způsob kontroly	Doklad	Provede
kontrola před zahájením pokládky AHV			schválení obalovny, materiálů, strojní sestavy, laboratoře	před zahájením pokládky	ZTKP	1		schváleny TP	investor
Spojovací postřík z modifikované kationaktivní asfaltové emulze <span style="float: right;">0,5 kg/m<sup>2</sup> (zbytek. pojiva)</span>									
PS-E	m <sup>2</sup>	5 550,0	rovnoměrnost postříku vizuálně množství postříku teplota zbytek na síti obsah asfaltu	průběžně	TKP 26 ČSN 73 6129	před zahájením práci min. 2x denně 1x denně 1x denně	průběžně vizuálně + vážením měřením teploměrem vizuálně odběr, lab zkouška	zápis SD protokol AZL	technik zhotovitele (schvaluje TDI) AZL
ASFALTOVÁ SMĚS <span style="float: right;">ACL 16+ <b>ITT xxxxx</b></span>									
	t	799,2	Teplota směsi (°C): - u obalovny Rozbor směsi (odběr vzorku na obalovně): - zrnitost - obsah asfaltu (+ 0,5%) min. 4,2% - mezerovitost 3,0 - 8,0% odolnost proti vzniku trvalých deformací Rozbor směsi (odběr vzorku na stavbě): - zrnitost - obsah asfaltu (± 0,5%) min. 4,2% - mezerovitost 3,0 - 8,0% Teplota směsi - u finišeru (min. 145°C)	každá šarže  1x 15000 t  1x 1000 t  1x za hodinu	ČSN EN 13108-1; ČSN 73 6121 TKP 7			záznam z PC protokol o kontrolní zkoušce protokol o kontrolní zkoušce	řidič PC obalovny AZL AZL technik zhotovitele
Kontrolní zkoušky vstupních materiálů									
			zrnitost, obsah jemných částic každá frakce jakost jemných částic MB, Tvarový index SI každá frakce HDK Jakost jemných částic MB, Zrnitost Penetrace, bod měknutí	2000 t 5000 t 5000 t 2000 t 500 t 150 t	ČSN EN 13108-1; ČSN 73 6121 TKP 7	dle ITT   dle ITT	odběr, lab zkouška   odběr, lab zkouška	protokol o kontrolní zkoušce	AZL



**KONTROLNÍ A ZKUSEBNÍ PLAN**  
LABORATORNÍCH ZKOUŠEK A GEODETICKÝCH MĚŘENÍ

STAVBA :  
 OBJEKT : **SO 101 – Průtah Vrcov, Borovany**  
 KONSTR.ČÁST: **AHV - ACL 16+**  
 INVESTOR : **Správa a údržba silnic Jihočeského kraje**  
 Zhotovitel:  
 Stavbyvedoucí

Asfaltové hutněné vrstvy										
Konstrukční prvek	M.J.	Množství	Druh zkoušky	Četnost 1 zk. na	Předpis norma	počet	způsob kontroly	Doklad	Provede	
ACL 16+ tl. 60mm - ložná vrstva	m <sup>2</sup>	333,0	kontrola tloušťky při pokládce	1 x za hodinu		dle skutečné doby	průběžné	zápis SD	stavbyvedoucí + TDI	
	m <sup>2</sup>	5 550,0	odměření od lanka obruby nebo vpichem							
	m	855,0	míra zhutnění radiosondou - jednotliv. (min.97%)	500 m <sup>2</sup> (min 2)		12	zkouška - vyhodnocení			
			míra zhutnění radiosondou - průměrná (98%)			1				
			mezerovitost vrstvy radiosondou (3,0-8,0%)			12	zkouška - vyhodnocení			
			míra zhutnění na vývrtech - jednotliv. (min.97%)*			4	odběr lab zkouška			
			míra zhutnění na vývrtech - průměrná (98%)*			1				
			mezerovitost vrstvy na vývrtech (3,0-8,0%)*	1 x 1500 m <sup>2</sup> (min. 2)		4	odběr lab zkouška		protokol o kontrolní zkoušce	AZL
			pevnost spojení (min. 6,7kN)*			4	odběr lab zkouška			
			tloušťka vrstvy h <sub>průměrná</sub> (min.0,80 h ≥ 48 mm)			4	odběr lab zkouška			
		tloušťka vrstvy h <sub>průměrná</sub> (min.0,90 h ≥ 54 mm)			1	odběr lab zkouška				
		rovnost v podélném směru (hloubka nerovnosti max. 10,0 mm)		průběžné - 4m lat. plánograf	ČSN 73 6121 TKP 7 ZTKP	průběžné	zkouška - vyhodnocení			
		rovnost v příčném směru (hloubka nerovnosti - nestanovuje se)		po 20m - 2m lat		-	zkouška - vyhodnocení			
		tloušťka vrstvy nivelaci h <sub>minimální</sub> (min.0,80 h ≥ 48 mm)						geodet měření		
		tloušťka vrstvy nivelaci h <sub>průměrná</sub> (min.0,90 h ≥ 54 mm)								
		odchylka příčného sklonu (±0,5%)								
		dodržení projekovaných výšek (± 10mm, s pravděpodobností >90%, s průměrem ± 5mm))								
Geodetické zaměření skutečného provedení			vyhodnocení odchylek, vrstevnicový plán			v profílech dle RDS	měřením na stavbě		odpovědný geodet	

\* Zkoušky budou provedeny na vývrtech, které budou odebrány z konstrukce po provedení ložní vrstvy / obrusné vrstvy

**KONTROLNÍ A ZKUSEBNÍ PLAN**  
LABORATORNÍCH ZKOUŠEK A GEODETICKÝCH MĚŘENÍ

STAVBA :  
 OBJEKT : **SO 101 – Průtah Vrcov, Borovany**  
 KONSTR.ČÁST: **AHV - ACP 16+**  
 INVESTOR : **Správa a údržba silnic Jihočeského kraje**  
 Zhotovitel:  
 Stavbyvedoucí:

Asfaltové hutněné vrstvy									
Konstrukční prvek	M.J.	Množství	Druh zkoušky	Četnost 1 zk. na	Předpis norma	počet	způsob kontroly	Doklad	Provede
kontrola před zahájením pokládky AHV			schválení obalovny, materiálů, strojní sestavy, laboratoře	před zahájením pokládky	ZTKP	1		schválený TP	Investor
<b>ASFALTOVÁ SMĚS</b>									
			<b>ACP 16+</b>	<b>ITT xxxxx</b>					
	1	678,0	Teplota směsi (°C): - u obalovny Rozbor směsi (odběr vzorku na obalovně): - zrnitost - obsah asfaltu (± 0,5%) min. 4,2% - mezerovitost 3,0 - 8,0% odolnost proti vzniku trvalých deformací Rozbor směsi (odběr vzorku na stavbě): - zrnitost - obsah asfaltu (± 0,5%) min. 4,2% - mezerovitost 3,0 - 8,0% Teplota směsi - u finišeru (min. 145°C)	každá šarže  1x 15000 t  1x 1000 t  1x za hodinu	ČSN EN 13108-1: ČSN 73 6121 TKP 7		záznam z PC  1 odběr lab zkouška  1 odběr lab zkouška  dle skutečné doby	řídicí PC obalovny  protokol o kontrolní zkoušce  protokol o kontrolní zkoušce  technik zhotovitele	AZL  AZL
<b>Kontrolní zkoušky vstupních materiálů</b>									
			zrnitost obsah jemných částic každá frakce jakost jemných částic MB, 5000 t Tvarový index SI každá frakce HDK 5000 t Jakost jemných částic MB, 2000 t Zrnitost 500 t Penetrace, bod měknutí 150 t		ČSN EN 13108-1: ČSN 73 6121 TKP 7	dle ITT  dle ITT	odběr lab zkouška  odběr lab zkouška	protokol o kontrolní zkoušce	AZL

**KONTROLNI A ZKUSEBNI PLAN**  
LABORATORNÍCH ZKOUŠEK A GEODETICKÝCH MĚŘENÍ

STAVBA :  
OBJEKT : **SO 101 – Průtah Vrcov, Borovany**  
KONSTR.ČÁST: **AHV - ACP 16+**  
INVESTOR : **Správa a údržba silnic Jihočeského kraje**  
Zhotovitel:  
Stavbyvedoucí:

Asfaltové hutněné vrstvy									
Konstrukční prvek	M.J.	Množství	Druh zkoušky	Četnost 1 zk. na	Předpis norma	počet	způsob kontroly	Doklad	Provede
ACP 16+ tl. 50mm - podkladní vrstva	m <sup>3</sup>	282,5	kontrola tloušťky při pokládce	1 x za hodinu		dle skutečné doby	průběžně	zapis SD	stavbyvedoucí + TD
	m <sup>2</sup>	5 650,0	odměřením od lanka obruby nebo vpichem						
	m	855,0	míra zhuštění radiosondou - jednoř. (min.97%)	500 m <sup>2</sup> (min 2)	ČSN 73 6121 TKP 7 ZTKP	12	zkouška - vyhodnocení	protokol o kontrolní zkoušce	AZL
			míra zhuštění radiosondou - průměrná (98%) - nestanovuje se			-	zkouška - vyhodnocení		
			mezerovitost vrstvy radiosondou (3,0-8,0%)			12	zkouška - vyhodnocení		
			míra zhuštění na vývrtech - jednoř. (min.97%)*			4	odběr lab.zkouška		
			míra zhuštění na vývrtech - průměrná (98%)* - nestanovuje se	1 x 1500 m <sup>2</sup> (min. 2)		-	odběr lab.zkouška		
			mezerovitost vrstvy na vývrtech (3,0-8,0%)*			4	odběr lab.zkouška		
			pevnost spojení (min. 6,7kN)*			4	odběr lab.zkouška		
			tloušťka vrstvy h <sub>max</sub> (min 0,80 h ≥ 40 mm)			4	odběr lab.zkouška		
		tloušťka vrstvy h <sub>prům.</sub> (min 0,90 h ≥ 45 mm)		1		odběr lab.zkouška			
		rovnost v podélném směru (hloubka nerovnosti max. 15,0 mm)	průběžně - 4m lat. plánograf			průběžně	zkouška - vyhodnocení		
		rovnost v příčném směru (hloubka nerovnosti - nestanovuje se)	po 20m - 2m lat		-	zkouška - vyhodnocení			
		tloušťka vrstvy nivelaci h <sub>minimální</sub> (min 0,80 h ≥ 40 mm)			dle RDS	geodet měření	protokol o kontrolní zkoušce	odpovědný geodet	
		tloušťka vrstvy nivelaci h <sub>průměrná</sub> (min 0,90 h ≥ 45 mm)				geodet měření			
		odchyka příčného sklonu ( ±0,5%)					geodet měření		
		održení projekovaných výšek ( ± 20 mm)							
Geodetické zaměření skutečného provedení			vyhodnocení odchylek, vrstevnicový plán			v profilech dle RDS	měřením na stavbě		odpovědný geodet

\* Zkoušky budou provedeny na vývrtech, které budou odebrány z konstrukce po provedení ložní vrstvy / abrusné vrstvy

**KONTROLNÍ A ZKUSEBNÍ PLAN**  
LABORATORNÍCH ZKOUŠEK A GEODETICKÝCH MĚŘENÍ

STAVBA :  
OBJEKT : **SO 102 – Silnice II/155 Vrcov Borovany - extravilán**  
KONSTR.ČÁST: **AHV - ACO 11+**  
INVESTOR : **Správa a údržba silnic Jihočeského kraje**  
Zhotovitel:  
Stavbyvedoucí

Asfaltové hutněné vrstvy									
Konstrukční prvek	M J.	Množství	Druh zkoušky	Četnost 1 zk. na	Předpis norma	počet	způsob kontroly	Doklad	Provede
kontrola před zahájením pokládky AHV			schválení obalovny, materiálů, strojní sestavy, laboratoře	před zahájením pokládky	ZTKP	1		schváleny TP	Investor
Spojovací postřik z modifikované kationaktivní asfaltové emulze <b>0,3 kg/m<sup>2</sup> (zbytek. pojiva)</b>									
PS-E	m <sup>2</sup>	9 400,0	rovnoměrnost postřiku vizuálně množství postřiku teplota zbytek na síle obsah asfaltu	průběžně	TKP 26 ČSN 73 6129	před zahájením práci min. 2x denně 1x denně 1x denně	průběžně vizuálně + vážením měřením teploměrem vizuálně odběr, lab zkouška	zápis SD protokol AZL	technik zhotovitele (schvaluje TDI) AZL
ASFALTOVÁ SMĚS <b>ACO 11+</b> <b>ITT xxxxx</b>									
	1	1 128,0	Teplota směsi (°C) - u obalovny Rozbor směsi (odběr vzorku na obalovně): - zrnitost - obsah asfaltu (± 0,5%) min. 5,6% - mezerovitost 2,0 - 6,0% odolnost proti vzniku trvalých deformací Rozbor směsi (odběr vzorku na stavbě): - zrnitost - obsah asfaltu (± 0,5%) min. 5,6% - mezerovitost 2,0 - 6,0% Teplota směsi - u finišeru (min. 145°C)	každá šarže 1x 15000 t 1x 1000 t 1x za hodinu	ČSN EN 13108-1, ČSN 73 6121 TKP 7	1 2 dle skutečné doby	odběr, lab zkouška odběr, lab zkouška	záznam z PC protokol o kontrolní zkoušce protokol o kontrolní zkoušce	řidič PC obalovny AZL AZL technik zhotovitele
Kontrolní zkoušky vstupních materiálů									
			zrnitost obsah jemných částic každá frakce jakost jemných částic MB Tvarový index SI každá frakce HDK	2000 t 5000 t 5000 t	ČSN EN 13108-1, ČSN 73 6121 TKP 7	dle ITT dle ITT	odběr lab zkouška odběr lab zkouška	protokol o kontrolní zkoušce	AZL
			Jakost jemných částic MB Zrnitost Penetrace, bod měknutí	2000 t 500 t 150 t					

**KONTROLNÍ A ZKUSEBNÍ PLAN**  
LABORATORNÍCH ZKOUŠEK A GEODETICKÝCH MĚŘENÍ

STAVBA :  
 OBJEKT : **SO 102 – Silnice II/155 Vrcov Borovany - extravilán**  
 KONSTR.ČÁST: **AHV - ACO 11+**  
 INVESTOR : **Správa a údržba silnic Jihočeského kraje**  
 Zhotovitel:  
 Stavbyvedoucí

Asfaltové hutněné vrstvy									
Konstrukční prvek	M.J.	Množství	Druh zkoušky	Četnost 1 zk. na	Předpis norma	počet	způsob kontroly	Doklad	Provede
ACO 11+ tl. 50mm - obrusná vrstva	m <sup>3</sup>	470,0	kontrola tloušťky při pokládce	1 x za hodinu		dle skutečné doby	průběžně	zápis SD	stavbyvedoucí + TDI
	m <sup>2</sup>	9 400,0	odměřením od lanka obruby nebo vpichem						
	m	1 690,0	míra zhutnění radiosondou - jednotl. (min 97%)	500 m <sup>2</sup> (min 2)	ČSN 73 6121 TKP 7 ZTKP	19	zkouška - vyhodnocení	protokol o kontrolní zkoušce	AZL
			míra zhutnění radiosondou - průměrná (98%)			1			
			mezerovitost vrstvy radiosondou (2,0-6,0%)			19	zkouška - vyhodnocení		
			míra zhutnění na vývrtech - jednotl. (min 97%)*			2	odběr lab zkouška		
			míra zhutnění na vývrtech - průměrná (98%)*			1			
			mezerovitost vrstvy na vývrtech (2,0-6,0%)*	1 x 5000 m <sup>2</sup> (min 2)		2	odběr lab zkouška		
			pevnost spojení (min 6,7kN)*			2	odběr lab zkouška		
			tloušťka vrstvy h <sub>nom</sub> (min 0,80 h ≥ 40 mm)			2	odběr lab zkouška		
		tloušťka vrstvy h <sub>plánu</sub> (min 0,90 h ≥ 45 mm)		1					
		rovnost v podélném směru (hloubka nerovnosti max. 5,0 mm)	průběžně - 4m lat. plánograf			průběžně	zkouška - vyhodnocení		
		rovnost v příčném směru (max. 5,0 mm)	po 20m - 2m lat		43	zkouška - vyhodnocení			
		tloušťka vrstvy nivelací hminimální (min 0,80 h ≥ 40 mm)				geodet měření	protokol o kontrolní zkoušce	odpovědný geodet	
		tloušťka vrstvy nivelací hprůměrná (min 0,90 h ≥ 45 mm)				geodet měření			
		odchyka příčného sklonu (±0,5%)				dle RDS	geodet měření		
		docížení projektovaných výšek (± 10mm, s pravděpodobností >90%, s průměrem ± 5mm)				v profilech dle RDS	měřením na stavbě		odpovědný geodet
Geodetické zaměření skutečného provedení			vyhodnocení odchylek, vrstevnicový plán						

\* Zkoušky budou provedeny na vývrtech, které budou odebrány z konstrukce po provedení ložní vrstvy / obrusné vrstvy

**KONTROLNI A ZKUSEBNI PLAN**  
LABORATORNICH ZKOUŠEK A GEODETICKÝCH MĚŘENÍ

STAVBA :  
OBJEKT : **SO 102 – Silnice II/155 Vrcov Borovany - extravilán**  
KONSTR.ČÁST: **AHV - ACP 22+**  
INVESTOR : **Správa a údržba silnic Jihočeského kraje**  
Zhotovitel:  
Stavbyvedoucí:

Asfaltové hutněné vrstvy									
Konstrukční prvek	M.J.	Množství	Druh zkoušky	Četnost 1 zk. na	Předpis norma	počet	způsob kontroly	Doklad	Provede
kontrola před zahájením pokládky AHV			schválení obalovny, materiálů, strojní sestavy laboratoře	před zahájením pokládky	ZTKP	1		schválení TP	investor
Spojovací postřik z modifikované kationaktivní asfaltové emulze <span style="float: right;">0,4 kg/m<sup>2</sup> (zbytek. pojiva)</span>									
PS-E	m <sup>2</sup>	9 400,0	rovnoměrnost postřiku vizuálně množství postřiku teplota zbytek na síti obsah asfaltu	průběžně	TKP 26 ČSN 73 6129	před zahájením práci min. 2x denně 1x denně 1x denně	průběžně vizuálně + vážením měřením teploměrem vizuálně odběr. lab. zkouška	zápis SD  protokol AZL	technik zhotovitele (schvaluje TDI)  AZL
ASFALTOVÁ SMĚS <span style="float: right;">ACP 22+ <span style="color: red;">ITT xxxxx</span></span>									
	1	1 579,2	Teplota směsi (°C) - u obalovny Rozbor směsi (odběr vzorku na obalovně) - zrnitost - obsah asfaltu (± 0.5%) min. 3.7% - mezerovitost 3.0 - 9.0% odolnost proti vzniku trvalých deformací	každá šarže  1x 15000 t	ČSN EN 13108-1, ČSN 73 6121 TKP 7	1	odběr. lab. zkouška	záznam z PC protokol o kontrolní zkoušce	řídící PC obalovny AZL
			Rozbor směsi (odběr vzorku na stavbě): - zrnitost - obsah asfaltu (± 0.5%) min. 3.7% - mezerovitost 3.0 - 9.0% Teplota směsi - u finišeru (min. 145°C)	1x 1000 t  1x za hodinu		2	odběr. lab. zkouška	protokol o kontrolní zkoušce	AZL
Kontrolní zkoušky vstupních materiálů									
			zrnitost, obsah jemných částic každá frakce jakost jemných částic MB <sub>1</sub> Tvarový index SI každá frakce HDK	2000 t 5000 t 5000 t	ČSN EN 13108-1, ČSN 73 6121 TKP 7	dle ITT	odběr. lab. zkouška	protokol o kontrolní zkoušce	AZL
			Jakost jemných částic MB <sub>1</sub> Zrnitost Penetrace, bod měknuti	2000 t 500 t 150 t		dle ITT	odběr. lab. zkouška		

**KONTROLNÍ A ZKUSEBNÍ PLAN**  
LABORATORNÍCH ZKOUŠEK A GEODETICKÝCH MĚŘENÍ

STAVBA :  
 OBJEKT : **SO 102 – Silnice II/155 Vrcov Borovany - extravilán**  
 KONSTR.ČÁST: **AHV - ACP 22+**  
 INVESTOR : **Správa a údržba silnic Jihočeského kraje**  
 Zhotovitel:  
 Stavbyvedoucí

Asfaltové hutněné vrstvy									
Konstrukční prvek	M. J.	Množství	Druh zkoušky	Četnost 1 zk. na	Předpis norma	počet	způsob kontroly	Doklad	Provede
ACP 22+ tl. 70mm - podkladní vrstva	m <sup>3</sup>	658,0	kontrola tloušťky při pokládce	1 x za hodinu		dle skutečné doby	průběžně	zapis SD	stavbyvedoucí + TDI
	m <sup>2</sup>	9 400,0	odměření od lanka obruby nebo vpíchem						
	m	1 690,0	míra zhutnění radiosondou - jednotl. (min.97%)	500 m <sup>2</sup> (min. 2)	ČSN 73 6121 TKP 7 ZTKP	19	zkouška - vyhodnocení	protokol o kontrolní zkoušce	AZL
			míra zhutnění radiosondou - průměrná (98%)			1			
			mezerovitost vrstvy radiosondou (3,0-9,0%)	19		zkouška - vyhodnocení			
			míra zhutnění na vývrtech - jednotl. (min.97%)*	7		odběr lab zkouška			
			míra zhutnění na vývrtech - průměrná (98%)*	1					
			mezerovitost vrstvy na vývrtech (3,0-9,0%)*	7		odběr, lab zkouška			
			pevnost spojení (min. 6,7kN)*	7		odběr lab zkouška			
			tloušťka vrstvy h <sub>1</sub> (min. 0,80 h ≥ 56 mm)	7		odběr lab zkouška			
tloušťka vrstvy h <sub>2</sub> (min. 0,90 h ≥ 63 mm)	1								
rovnost v podélném směru (hloubka nerovnosti max. 10,0 mm)			průběžně - 4m lat. plánograf		průběžně	zkouška - vyhodnocení			
rovnost v příčném směru (hloubka nerovnosti - nestanovuje se)			po 20m - 2m lat		-	zkouška - vyhodnocení			
tloušťka vrstvy nivelaci h <sub>1</sub> (min. 0,80 h ≥ 56 mm)			v profilech dle RDS (po 20m, 25m před a za mosty po 5m)		dle RDS	geodet. měření	geodet. měření	protokol o kontrolní zkoušce	odpovědný geodet
tloušťka vrstvy nivelaci h <sub>2</sub> (min. 0,90 h ≥ 63 mm)									
odchylka příčného sklonu (±0,5%)									
dodržení projekovaných výšek (± 20 mm)									
Geodetické zaměření skutečného provedení			vyhodnocení odchylek, vrstevnicový plán			v profilech dle RDS	měřením na stavbě		odpovědný geodet

\* Zkoušky budou provedeny na vývrtech, které budou odebrány z konstrukce po provedení ložní vrstvy / abrusné vrstvy