

Číslo smlouvy objednatele
Ev. číslo:

868/1013

Číslo smlouvy zhotovitele

SMLOUVA O DÍLO

„III/37931, 2 KRÁLOVOPOLSKÉ VÁŽANY PRŮTAH II. STAVBA“

OBJEDNATEL

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje

sídlem Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno

IČO: 70932581

zapsaná u Krajského soudu v Brně, oddíl Pr, vložka 287

zastoupená Ing. Zdeňkem Komůrkou, ředitelem

a

ZHOTOVITEL

PŘEMYSL VESELÝ stavební a inženýrská činnost s.r.o.

sídlem Pražákova 1000/60, 619 00 Brno

zapsaná u Krajského soudu v Brně

zastoupený Přemyslem veselým, jednatelem

IČO 25342100

oddíl C, vložka 27069

spolu uzavírají Smlouvu o dílo dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“):

I. PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY

1. Účelem této smlouvy je obnova silniční sítě v Jihomoravském kraji.
2. Zhotovitel provede dílo dle této smlouvy a objednatel mu za to zaplatí dohodnutou cenu.
3. **Dílem je zhotovení takto definovaných částí díla:**
 - i. stavby III/37931, 2 Královopolské Vážany průtah II. stavba (dále jen stavba),
 - ii. realizační dokumentace stavby (dále jen RDS),
 - iii. dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen DSPS),
 - iv. geodetického zaměření stavby,
 - v. geometrických plánů stavby.
4. Zhotovitel prohlašuje, že má veškeré podklady nezbytné k řádnému provedení díla.
5. Zhotovitel je povinen provést dílo řádně a včas. Dílo je provedeno úplně a bezvadně, odpovídá-li této smlouvě a je-li způsobilé ke svému účelu použití. Dílo je provedeno včas, jsou-li všechny jeho části dle této smlouvy jako úplné a bezvadné a ve lhůtách touto smlouvou sjednaných předány objednateli.
6. Místo plnění je určeno projektovou dokumentací jako prostor staveniště. Tam, kde to povaha plnění umožňuje, může být místem plnění i pracoviště objednatele: SÚS JMK, oblast Vyškov, Křečkovská 241/17, 682 01 Vyškov.

II. STAVBA

1. Stavbou se rozumí rekonstrukce silnice silnic III/37931 a III/37932 v průtahu místní části Královopolské Vážany (město Rousínov). Součástí stavby je úprava autobusové zastávky a vybudování podélných parkovacích stání.

Předmětem této smlouvy jsou objekty:

SO 101.1 III/37931 Královopolské Vážany průtah, 1. část

SO 101.2 III/37931 Královopolské Vážany průtah, 2. část

SO 102 III/37932 Královopolské Vážany průtah

Předmětem díla dle této smlouvy jsou objekty dle soupisu prací a projektové dokumentace.

2. Stavba bude provedena tak, aby byla způsobilá k obvyklému užívání, a v souladu se **zadáním stavby**, čímž je v řazení dle závaznosti:
 - i. soupis prací;
 - ii. projektová dokumentace ve stupni PDPS, III/37931, III/37932 Královopolské Vážany průtah stavba 2, zhotovená ústavem pozemních komunikací, Vysoké učení technické v Brně, fakulta stavební, IČO: 00216305, zpracováno: 02/2017 (dále jen „projektová dokumentace“);
 - iii. akty státní správy:
 - Stavební povolení, vydané MěÚ Vyškov, odb. dopravy, ze dne 9.9.2014, Č.J.: MV 20411/2014/OD, s nabytím právní moci dne 14.10.2014;
 - iv. technické normy vztahující se k materiálům a činnostem prováděných na základě této smlouvy,
 - v. technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, vydané Ministerstvem dopravy ve znění účinném ke dni uzavření smlouvy.
3. Objednatel poskytuje zhotoviteli právo projektovou dokumentaci jako dílo užít, a to výhradně k účelu provádění díla dle této smlouvy.
4. Zhotovitel prohlašuje, že je seznámen s technickými normami a technickými podmínkami vztahujícími se k předmětu díla.

III. RDS

1. Zhotovitel dopracuje povinně RDS ke všem stavebním objektům. RDS bude předána 2 x v tištěné podobě. RDS bude rovněž předána elektronicky vždy na dvou nosičích dat CD nebo DVD.
2. Elektronická verze bude vždy na dvou nosičích dat CD nebo DVD, přičemž na každém z nosičů bude RDS zapsána ve formátu *.pdf a zároveň i v obecně rozšířeném přepisovatelném formátu (textová část *.doc nebo *.docx, *.xls nebo *.xlsx, výkresová část ve formátu *.dwg. Výkresy musí být strukturovány tak, aby umožňovaly standardní práci ve smyslu obecných zvyklostí, tj. zejména rozvržení do hladin, používání samostatných hladin pro kóty, texty a šrafy apod. Barvy musí odpovídat tištěnému výstupu). Pokud se zpracovatel bude ve výkazu výměr odkazovat na digitální výkres, musí být uvedená výměra z výkresu čitelná (pospojované délky, obvody ploch) a uložena do jedné hladiny pod názvem např. VÝMĚRY. Jednotlivé plochy, délky výměr musí být zde popsány textem. Tato hladina může být v konečném výkresu zmrazená resp. vypnutá. Výkresy vytvořené programem Microstation mohou být ve formátu *.dgn.
3. Zhotovitel je povinen předat objednateli návrh RDS 1x v tištěné podobě a 1x elektronicky, a to do 30 dnů od uzavření této smlouvy; část RDS k pracím, které mají být provedeny před předáním návrhu RDS budou předány vždy před zahájením těchto prací.
4. Objednatel do 10 pracovních dnů od převzetí návrhu RDS buď písemně vyjádří souhlas s návrhem RDS nebo svolá jednání se zhotovitelem, na němž zhotovitele seznámí se svými výhradami k RDS a smluvní strany se domluví na tom, jakým způsobem má být RDS změněna či dopracována; z jednání bude učiněn zápis, podepsaný zástupci smluvních stran; zhotovitel má v takovém případě povinnost upravit či dopracovat RDS v souladu se zápisem. Zhotovitel nesmí zahájit stavbu či část stavby, u které stanovil objednatel vypracování RDS jako povinné, dokud nebude návrh RDS objednatelem odsouhlasený. Součástí zadání stavby se stává RDS, ke které objednatel písemně vyjádřil svůj souhlas. Neodsouhlasení návrhu RDS objednatelem nemá vliv na termíny dokončení a předání stavby a předání a převzetí díla sjednané touto smlouvou.
5. Všechna vyhotovení RDS, případně zbylá vyhotovení RDS budou předána do 5 pracovních dnů od obdržení souhlasu s RDS, případně do 5 pracovních dnů od uskutečnění jednání se zhotovitelem o výhradách k RDS.

6. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci k užití RDS ke zhotovení stavby případně dalšímu zpracování a pořizování rozmnoženin. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu, objednatel je oprávněn postoupit licenci třetí osobě, k čemuž se zhotovitel zavazuje udělit objednateli souhlas. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit.

IV. DSPS

1. DSPS zhotovitel vyhotoví v souladu s právními předpisy a s aktuálně účinnou Směrnicí Ministerstva dopravy pro dokumentaci staveb pozemních komunikací. Součástí DSPS bude zakres skutečného provedení stavby do katastrální mapy.
2. DSPS bude předána 4 x v tištěné podobě. Veškerá tištěná vyhotovení DSPS budou ověřena osobou autorizovanou pro obor dopravní stavby; takovou osobou může být zejména osoba vykonávající na stavbě autorský dozor. Je-li pro zpracování DSPS na určitý objekt požadována jiná odborná způsobilost, než je uvedeno ve větě druhé tohoto odstavce, je zhotovitel povinen zajistit zpracování DSPS takovou osobou.
3. DSPS bude rovněž předána elektronicky vždy na dvou nosičích dat CD nebo DVD, přičemž na každém z nosičů bude DSPS zapsána ve formátu *.pdf a zároveň i v obecně rozšířeném prepisovatelném formátu (textová část *.doc nebo *.docx, *.xls nebo *.xlsx, výkresová část ve formátu *.dwg nebo *.dgn. Výkresy musí být strukturovány tak, aby umožňovaly standardní práci ve smyslu obecných zvyklostí, tj. zejména rozvržení do hladin, používání samostatných hladin pro kóty, texty a šrafy apod. Barvy musí odpovídat tištěnému výstupu).
4. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci k užití DSPS k dalšímu zpracování a pořizování rozmnoženin. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu, objednatel je oprávněn postoupit licenci třetí osobě, k čemuž se zhotovitel zavazuje udělit objednateli souhlas. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit.

V. GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ STAVBY A GEOMETRICKÝ PLÁN

1. Geodeticky bude zaměřeno skutečné provedení stavby a veškeré dotčené inženýrské sítě včetně stavbou odkrytých, ale nepřekládaných inženýrských sítí. Poloha a výškové uložení sítí bude zdokumentováno na samostatné příloze. Výsledek geodetického zaměření bude ověřen osobou oprávněnou k ověřování výsledků zeměměřických činností dle zákona č. 200/1994 Sb.
2. Výsledek geodetického zaměření stavby bude předán nejpozději při dokončení stavby, a to 3 x v listinné podobě a 1 x elektronicky na nosiči dat CD, či DVD ve formátu *.dwg nebo *.dgn.
3. Zhotovitel je povinen vyhotovit geometrický plán na stavbu, který bude určen pro účely rozdělení pozemků. Hranice silničního pozemku je zhotovitel povinen konzultovat se správcem stavby.
4. Geometrický plán bude předán v listinné podobě v počtu vyhotovení potřebném k tomu, aby do katastru nemovitostí mohly být zapsány veškeré nové skutečnosti na plánu uvedené plus 5 plánů. Geometrický plán bude zároveň předán 1 x elektronicky na nosiči dat CD, či DVD. Předávaný geometrický plán bude v souladu s příslušnými předpisy potvrzen katastrálním úřadem.
5. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci ke hmotně zachycenému výsledku geodetického zaměření stavby a ke geometrickým plánům. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit.

VI. LHŮTY PLNĚNÍ

1. Smluvní strany se dohodly na následujících lhůtách plnění této smlouvy:

1. Předání a převzetí prostoru staveniště	do 15 dnů od uzavření této smlouvy
2. Dokončení a předání stavby	do 30.06.2018
3. Předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů	do 30 dnů od dokončení stavby
4. Předání a převzetí geometrických plánů	do 60 dnů od dokončení stavby

Dřívější plnění je možné.

2. V případě nevhodných klimatických podmínek lze provádění stavebních prací přerušit (zimní přestávka v termínu od 1.12.2017 do 31.3.2018). O zimní přestávce rozhoduje objednatel na návrh zhotovitele případně i bez návrhu. O počátku zimní přestávky bude proveden písemný protokol, do kterého budou uvedeny důvody, proč byly práce přerušeny. V případě příznivých klimatických podmínek lze po dohodě smluvních stran zimní přestávku zkrátit či upravit. O zkrácení či úpravě zimní přestávky rozhoduje objednatel na návrh zhotovitele případně i bez návrhu. O ukončení zimní přestávky bude proveden písemný protokol.
3. Objednatel předá a zhotovitel převezme prostor staveniště. Při předání prostoru staveniště je zhotovitel povinen předat objednateli:
 - i. návrh technologického postupu prací;
4. Zhotovitel je oprávněn kdykoliv po předání a převzetí prostoru staveniště zahájit stavební práce, nejpozději však do 15 dnů od předání a převzetí prostoru staveniště. Stavební práce budou prováděny v souladu s harmonogramem prací, který je součástí této smlouvy.
5. Pro účely této smlouvy je stavba dokončena tehdy, je-li stavba bez vad, nebo vykazuje-li stavba zjevné drobné vady, které samy o sobě nebo ve spojení s jinými nebrání jejímu obvyklému užívání. Do dokončení stavby je zhotovitel povinen provést veškerá plnění na základě této smlouvy, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.
6. Při předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů budou předány výhradně:
 - i. práce a dodávky k odstranění případných zjevných drobných vad stavby nebránících užívání stavby k jejímu účelu,
 - ii. vyčištěné prostory staveniště,
 - iii. bankovní záruka.

Předání a převzetí díla nemůže být ukončeno, dokud nebude zjištěno, že je celé dílo dle této smlouvy řádně předáno.
7. Předání a převzetí prostoru staveniště, dokončení stavby, předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů a předání geometrických plánů probíhá jako řízení, jehož předmětem je zjištění skutečného stavu v prostoru staveniště, dokončené stavby či předání a převzetí díla a předání geometrických plánů.
8. Objednatel vyzve zhotovitele k předání a převzetí staveniště písemně, alespoň 5 pracovních dní předem. Zhotovitel vyzve objednatele k převzetí dokončené stavby, předání a převzetí díla a předání geometrických plánů písemně, alespoň 5 pracovních dní předem.
9. Alespoň 5 pracovních dní předem předá zhotovitel objednateli veškeré pro dokončení stavby potřebné podklady s výjimkou těch podkladů, u kterých zhotovitel prokáže, že je nebylo možné nejpozději 5 pracovních dní před dokončením a předáním stavby obstarat. Podklady, které nebylo možné obstarat před dokončením a předáním stavby, předá zhotovitel objednateli bezodkladně poté, co je obstará.
10. O předání a převzetí prostoru staveniště, dokončené stavby, předání a převzetí díla a předání a převzetí geometrických plánů je zhotovitel povinen sepsat protokol, který bude datován a podepsán oprávněnými zástupci smluvních stran. Tím nejsou dotčeny povinnosti zhotovitele vést stavební deník v souladu s právními předpisy. Soupis zjevných drobných vad stavby bude uveden v protokolu o předání v převzetí dokončené stavby.
11. Doby a lhůty podle odst. 1 tohoto článku mohou být prodlouženy formou dodatku k této smlouvě v případě vzniku nepředvídatelných a neodvratitelných okolností. Nepředvídatelnou okolností je okolnost, o které zhotovitel nevěděl a nemohl vědět.

VII. CENA DÍLA

1. Cena díla:

CENA DÍLA BEZ DPH

7.619.296,61 Kč

2. K ceně díla bez DPH bude připočtena daň z přidané hodnoty v aktuální výši.
3. Objednatel není pro plnění poskytnuté na základě této smlouvy osobou povinnou k dani (DPH). Přijaté plnění bude použito výlučně pro účely, které nejsou předmětem daně. Zhotovitel prohlašuje, že:
 - i. nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty u zdanitelného plnění podle této smlouvy (dále jen „daň“),
 - ii. mu nejsou známy skutečnosti nasvědčující tomu, že se dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit a ani se ke dni uzavření této smlouvy v takovém postavení nenachází,
 - iii. nezkrátí daň nebo nevytláká daňovou výhodu.
4. Cena díla je sjednána na základě jednotkových cen, jako součet oceněných položek soupisu prací (dále jen rozpočet), který je přílohou této smlouvy.

5. Objednatelem budou hrazeny pouze skutečně a řádně provedené práce a dodávky.
6. Cena díla je sjednána jako nejvyšší přípustná, zahrnující veškeré náklady zhotovitele na zhotovení díla v souladu s projektovou dokumentací a soupisem prací dle přílohy č. 1 smlouvy a cenové vlivy v průběhu plnění této smlouvy.

VIII. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena díla bude hrazena průběžně na základě faktur s náležitostmi daňového dokladu.
2. Faktury budou vystavovány měsíčně. Den uskutečnění zdanitelného plnění je den, ke kterému je zjišťovací protokol vystaven. Zhotovitel je povinen doručit faktury elektronicky na adresu faktury@susjmk.cz a to do patnácti kalendářních dnů po dni, ke kterému je vystaven a odsouhlasen správcem stavby zjišťovací protokol, nebo protokol o předání a převzetí díla.
3. Přílohou faktur bude zjišťovací protokol:
 - i. který je vystavován k poslednímu dni v kalendářním měsíci,
 - ii. který je datován a podepsán stavbyvedoucím a správcem stavby,
 - iii. ve kterém jsou uvedeny informace o čerpání finančních prostředků stavby, a to:
 - částka dle SOD a případných dodatečných prací
 - čerpání od zahájení stavby do začátku sledovaného období,
 - čerpání v průběhu sledovaného období,
 - čerpání od zahájení stavby do konce sledovaného období
 - údaj o částce, která má být dle celkové ceny ještě čerpána,
 - iv. jejíchž přílohou jsou celková rekapitulace a soupisy provedených prací.
4. Celková rekapitulace a soupisy provedených prací jsou:
 - i. vystavovány alespoň jednou měsíčně,
 - ii. zpracovány po jednotlivých stavebních objektech, vč. informací o čerpání finančních prostředků výše uvedených,
 - iii. dokladem o skutečně a řádně provedených pracích,
 - iv. v souladu se zadáním stavby, zápisy ve stavebních denících a s rozpočtem,
 - v. datovány a podepsány stavbyvedoucím a správcem stavby,
 - vi. předány v tištěné podobě a elektronicky ve formátu *.xls správci stavby a zaslány elektronicky ve formátu *.pdf společně s fakturou na adresu faktury@susjmk.cz.
5. Na prvním kontrolním dni stavby bude předán zhotoviteli objednatelem vzor zjišťovacího protokolu, celkové rekapitulace a soupisu provedených prací, který se zavazuje zhotovitel užívat.
6. Přílohou závěrečné faktury bude protokol o dokončení stavby, protokol o předání a převzetí díla a protokol o předání a převzetí geometrických plánů.
7. Lhůta splatnosti všech faktur je 30 dní od doručení faktury objednateli.
8. Objednatel je do data splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Zhotovitel je povinen na adresu uvedenou v odst. 2 tohoto článku předložit fakturu novou či opravenou s aktuálním datem vystavení.
9. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
10. Zálohové platby se nesjednávají.

IX. PROVÁDĚNÍ DÍLA

1. Zhotovitel je povinen provádět dílo s odbornou a potřebnou péčí, šetřit práv objednatele a třetích osob a při provádění díla šetřit veřejné zdroje.
2. Zhotovitel je povinen provádět dílo prostřednictvím náležitě kvalifikovaných a odborně způsobilých osob.
3. Zhotovitel je povinen objednatele bezodkladně informovat o veškerých významných skutečnostech souvisejících s prováděním díla.
4. Zhotovitel je povinen dbát pokynů objednatele. V případě že zhotovitel provádí dílo v rozporu s dokumenty uvedenými v čl. II. odst. 2 této smlouvy, a ani přes písemné upozornění v zápise z kontrolního dne nebo ve stavebním deníku nesjedná nápravu, je objednatel oprávněn zastavit práce na stavbě nebo její části. Toto zastavení stavby nemá vliv na termíny plnění sjednané v čl. VI. odst. 1 této smlouvy. V případě, že zhotovitel část stavby nebo stavbu přesto

provede v rozporu s pokyny objednatele, nemá nárok na náhradu jakýchkoliv nákladů vynaložených na část stavby nebo stavbu provedenou v rozporu s pokyny objednatele.

5. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel mohl nebo měl nevhodnost těchto zjistit při vynaložení odborné a potřebné péče. Zhotovitel není oprávněn dovolávat se nevhodné povahy pokynů vyplývajících z projektové dokumentace a soupisu prací, které byly součástí zadávacích podmínek veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena.
6. Objednatel je oprávněn kontrolovat plnění této smlouvy průběžně. Zhotovitel je povinen ke kontrole poskytnout potřebnou součinnost.

X. PROVÁDĚNÍ STAVBY

1. Zhotovitel je povinen zajistit při provádění prací ke zhotovení stavby dle této smlouvy trvalou přítomnost stavbyvedoucího nebo jiného oprávněného zástupce na staveništi. Zhotovitel je povinen zajistit, aby v celém průběhu provádění díla odpovídala osoba stavbyvedoucího požadavkům objednatele vyjádřeným v zadávacích podmínkách veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena.
2. Zjistí-li zhotovitel při provádění stavby skryté překážky týkající se věci, na níž má být provedena rekonstrukce nebo úprava, nebo místa, kde má být dílo provedeno, a tyto překážky znemožňují provedení stavby způsobem určeným v této smlouvě, je zhotovitel povinen tuto skutečnost bez zbytečného odkladu objednateli oznámit a navrhnout změnu zadání stavby. Do dosažení dohody o změně zadání stavby je zhotovitel oprávněn provádění díla v nezbytném rozsahu a na nezbytně nutnou dobu přerušit.
3. Kontrola
 - 3.1 Zhotovitel je povinen postupovat v souladu s kontrolním a zkušebním plánem, který je přílohou této smlouvy.
 - 3.2 Zhotovitel je povinen prokazatelně informovat objednatele a další dotčené subjekty o všech prováděných zkouškách, a to u plánovaných zkoušek alespoň 3 pracovní dny předem, u zkoušek, jejichž potřeba vznikla v průběhu provádění stavby bezodkladně. Pokud nebude k provedení zkoušek objednatel prokazatelně pozván, je oprávněn požadovat jejich opakování a zhotovitel je povinen opakované zkoušky provést na svoje náklady.
 - 3.3 Zhotovitel je povinen prokazatelně a dostatečně včas (zpravidla alespoň 3 pracovní dny předem) vyzvat objednatele ke kontrole a prověření prací, které budou dalším postupem prací zakryty či zneprístupněny. Zhotovitel je povinen stejným způsobem vyzvat případné další dotčené subjekty. Poruší-li zhotovitel povinnost včas vyzvat objednatele či další dotčené subjekty k provedení kontroly, je zhotovitel povinen umožnit objednateli či dalším dotčeným subjektům kontrolu provést, a to i s odstraněním zakrytí a novým provedením zakrytí na náklady zhotovitele. Náklady na takovou kontrolu nese zhotovitel.
 - 3.4 K prověření plnění finančního a věcného plánu provádění díla bude objednatel pravidelně svolávat kontrolní dny. Zhotovitel je povinen se kontrolního dne účastnit. O výsledku kontrolního dne bude sepsán záznam do stavebního deníku a případně i samostatný protokol, záznam podepíše všichni zúčastnění.
4. Zhotovitel je povinen pořizovat a průběžně objednateli předávat dokumentaci stavby. Dokumentaci stavby tvoří originály následujících dokumentů:
 - i. stavební deník;
 - ii. protokoly o průběhu a výsledku veškerých zkoušek a revizí;
 - iii. certifikáty a prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků;
 - iv. doklady o likvidaci odpadu – minimální obsah dokladu je stanoven v odst. 11. tohoto článku,
 - v. fotodokumentace provádění stavby včetně před a po stavbě, vč. fotodokumentace stavu blízkých nemovitých věcí před zahájením a po dokončení stavby - elektronicky na nosiči dat CD či DVD,

Dokumentace bude odpovídat požadavkům stanoveným právním řádem a požadavkům, které jsou dány účelem pořizování dokumentace daného druhu.

5. Stavební deník je základní dokumentací průběhu provádění díla. Zhotovitel je povinen vést stavební deník v souladu s vyhláškou č. 499/2006Sb., o dokumentaci staveb., ve znění pozdějších předpisů, zejména provádět denní záznamy jmen a příjmení osob pracujících na staveništi, zaznamenávat klimatické podmínky, nasazení mechanizačních prostředků, uvádět popis a množství všech provedených prací a montáží a jejich časový postup a dodávky materiálu, výrobků, strojů pro stavbu. Zapisují se do něj veškeré skutečnosti, úkony a pokyny týkající se této smlouvy. Zhotovitel má povinnost zajistit, aby byl stavební deník na staveništi přístupný každý pracovní den v době od 07.00 hodin do 16.00 hodin, v případě provádění stavebních prací v sobotu, neděli či státním svátku i v době, kdy jsou stavební práce prováděny.

6. Poddodavatelé

- 6.1 Poddodavatel je osoba, pomocí které dodavatel plní určitou část díla nebo která má k plnění díla poskytnout určité věci či práva. Náplň činnosti stavbyvedoucího nelze plnit pomocí poddodavatele.
- 6.2 Zhotovitel ve své nabídce do veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena, prokazoval kvalifikaci pomocí následujících poddodavatelů.

Název	IČO	Rozsah prací
***	***	***

Zhotovitel je oprávněn provádět uvedené práce s pomocí jiných poddodavatelů pouze na základě předchozího písemného souhlasu objednatele, totéž platí, pokud v zadávacím řízení kvalifikaci zhotovitel prokazoval sám a nyní chce tuto část díla provádět poddodavatelem.

- 6.3 Dodávka obalové směsi pro stavbu bude zajištěna z následující obalovny:

Název a adresa obalovny	Název poddodavatele, v případě zajištění poddodavatelsky	IČO případného poddodavatele
COLAS CZ, a.s. – Obalovna Holubice 683 51, Holubice IČ: 26177005	***	***

Zhotovitel je oprávněn provádět dodávku obalované směsi s pomocí jiných dodavatelů či poddodavatelů pouze na základě předchozího písemného souhlasu objednatele.

- 6.4 Zhotovitel je oprávněn provádět části díla s pomocí jiných poddodavatelů pohybujících se na staveništi poté, co objednateli prokazatelně písemně oznámí identifikaci poddodavatele a práce, které má poddodavatel provést.
- 6.5 Zhotovitel odpovídá za činnost poddodavatele tak, jako by jí prováděl sám.

7. Bezpečnost a ochrana zdraví (BOZ)

- 7.1 Zhotovitel je odpovědný za BOZ. Zhotovitel je zejména povinen dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a dbát na bezpečnost všech osob, které mají právo být na staveništi.
- 7.2 Objednatel není určen koordinátor BOZP na staveništi (dále jen „koordinátor BOZP“).
- 7.3 Vznikne-li v průběhu provádění díla zákonná nutnost určit koordinátora BOZP, zhotovitel to bezodkladně písemně oznámí objednateli.

8. Objednatel je určen autorský dozor (dále jen „AD“). Zhotovitel je povinen poskytnout součinnost určenému AD.

9. Zhotovitel se zavazuje udělit objednateli souhlas s předčasným užíváním stavby, nebo jejích jednotlivých úseků a uzavřít příslušnou dohodu v případě, že jej o to objednatel požádá.

10. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů. Zhotovitel je povinen veškerý nepoužitelný materiál zlikvidovat v souladu se zákonem o odpadech a projektovou dokumentací ke stavebnímu povolení a provedení stavby. Nepoužitelný materiál je materiál, který vznikl při provádění díla a není předmětem díla.

11. Doklad o likvidaci odpadu bude obsahovat minimálně:

- i. Název příjemce odpadu včetně IČO
- ii. Název původce odpadu.
- iii. Datum a čas uložení odpadu.
- iv. Registrační značka auta, které odpad přivezlo.
- v. Hmotnost (příjezd, odjezd – výpočet hmotnosti (rozdíl hmotností).
- vi. Původ odpadu (název stavby).
- vii. Název odpadu.
- viii. Kód odpadu.
- ix. Název či místo provozovny, kde se odpad ukládá.
- x. Kdo odpad převzal.

xi. Kdo odpad odevzdal.

XI. PROSTOR STAVENIŠTĚ

1. Zhotovitel se seznámil se stavem prostoru staveniště a poměry na něm. Zhotovitel je oprávněn prostor staveniště užívat výhradně k naplnění účelu této smlouvy.
2. Prostor staveniště je vymezen zadáním stavby. Bude-li zhotovitel pro zhotovení stavby potřebovat prostor větší, zajistí jej na vlastní náklady.
3. Zhotovitel je v souladu s projektovou dokumentací povinen:
 - i. vytyčit obvod prostoru staveniště;
 - ii. vytyčit inženýrských sítí v prostoru staveniště;
 - iii. zajistit zřízení a odstranění zařízení staveniště.
4. Zhotovitel je povinen zajistit organizaci dopravy v průběhu provádění díla. K tomuto účelu je zhotovitel zejména povinen zajistit:
 - i. povolení k uzavírkám;
 - ii. stanovení dočasného dopravního značení;
 - iii. umístění, údržbu, přemístění a odstranění dočasného dopravního značení;
 - iv. po dohodě s vlastníky přístupy a příjezdy k sousedním nemovitostem.
 - v. ohlašování pohybu třetích osob na staveništi.
5. Zhotovitel je povinen informovat objednatele v dostatečném předstihu, a není-li to možné, tak bezodkladně po té, co se o takové skutečnosti dozví, o výskytu osob na staveništi, s výjimkou zaměstnanců objednatele, zhotovitele, projektanta a osob při výkonu veřejné správy, případně dalších osob, o kterých to objednatel určí.
6. Zhotovitel je povinen udržovat v prostoru staveniště pořádek a čistotu. Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré technické i právní předpisy zejména na úseku životního prostředí, nakládání s odpady, bezpečnosti práce, provozu pozemních komunikací, památkové péče apod.

XII. ZMĚNY ZADÁNÍ STAVBY

1. Zhotovitel je povinen neprodleně informovat objednatele o zjištění nutnosti změny zadání stavby, a to předložením vyplněného změnového listu, jehož vzor je přílohou č. 6 této smlouvy. Pokud ve stanovené lhůtě zhotovitel nepředloží změnový list objednateli, platí, že zhotovitel nemůže požadovat v budoucnu touto změnou argumentovou nutnost změny lhůty plnění i kdyby tato byla oprávněná dle čl. VI. odst. 11. této smlouvy nebo změnu ceny díla dle tohoto odstavce.
2. Je-li zjištěno, že některé z prací, které jsou součástí zadání stavby, není účelné provádět, sepíše se o tom záznam do stavebního deníku.
3. Je-li zjištěna potřeba dodatečných prací, změn, či nových prací bude postupováno v souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek a dalšími pravidly pro zadávání veřejných zakázek pro objednatele závaznými.
4. Bude-li zhotovitel vyzván k podání nabídky související s touto smlouvou, je povinen nabídku předložit. Součástí nabídky bude oceněný soupis prací, zpracovaný ve formátu *.xls .
5. Nabídková cena bude určena následovně:
 - 5.1 Zhotovitel ocení jednotkové ceny výši odpovídající výši jednotkových cen uvedených v rozpočtu, který je přílohou této smlouvy.
 - 5.2 Nelze-li jednotkovou cenu určit výše popsáním způsobem, zhotovitel ocení jednotkové ceny následovně:

Cena prací či dodávek

Cena obdobných prací, případně cena příslušného stavebního objektu, případně cena stavby

Cena uvedená v sazebníku ÚRS PRAHA, a.s.

Cena uvedená v sazebníku ÚRS PRAHA, a.s.

5.3 Nelze-li jednotkovou cenu určit výše popsányi způsoby, použije se cena přiměřená s přihlédnutím k ceně obvyklé.

Zhotovitel může předložit i nabídku pro objednatele výhodnější.

6. K dodatečným pracím bude uzavřen dodatek k této smlouvě. Dodatečné práce lze provádět pouze na základě uzavřeného dodatku. Provádí-li zhotovitel práce, které nejsou v této smlouvě sjednány, platí, že je provádí na svůj náklad.

XIII. OPRAVNĚNÉ OSOBY SMLUVNÍCH STRAN

1. Oprávněnými osobami objednatele jsou: statutární zástupce, technický náměstek, správce stavby a technický dozor.
2. Statutární zástupce objednatele je oprávněn činit veškerá právní jednání související s touto smlouvou. Je mu vyhrazeno právo uzavírat dodatky k této smlouvě.
3. Technickému náměstkovi nebo jím pověřené osobě:
 - i. je vyhrazeno stanovit za objednatele, zda vznikla potřeba dodatečných prací, změn, či nových zakázek,
 - ii. je vyhrazeno vyzvat zhotovitele k podání nabídky k dodatečným pracím, změnám, či novým zakázkám a dát pokyn k takovému vyzvání zhotovitele,
 - iii. je vyhrazeno rozhodnout o tom, že bude jednáno se zhotovitelem o změně rozsahu díla v případě, že odpadne potřeba objednatele provést dílo ve sjednaném rozsahu,
 - iv. je oprávněn udělit souhlas s využitím poddodavatele,
 - v. je oprávněn udělit zhotoviteli pokyny,
 - vi. přebírat od zhotovitele změnové listy,
 - vii. je oprávněn vyhradit si určité pravomoci správce stavby.
4. Správce stavby je oprávněn:
 - i. vyzvat zhotovitele k převzetí prostoru staveniště a předat prostor staveniště zhotoviteli,
 - ii. převzít od zhotovitele řádně provedené dílo nebo jeho část, vyčištěné staveniště a veškeré písemnosti; správce stavby je zejména oprávněn podpisem potvrdit správnost soupisu provedených prací,
 - iii. udělit zhotoviteli pokyny, včetně pokynu k zastavení prací na části stavby či stavbě,
 - iv. kontrolovat provádění prací, zejména účastnit se veškerých zkoušek, veškerých souvisejících jednání apod.,
 - v. provádět kontrolu čerpání finančních zdrojů,
 - vi. činit zápisy do stavebního deníku,
 - vii. udělit souhlas a převzít RDS.
5. Technický dozor je oprávněn
 - i. provádět kontrolu prováděných prací zejména kontrolu kvality a rozsahu,
 - ii. účastnit se provádění veškerých zkoušek apod.,
 - iii. činit zápisy do stavebního deníku.
6. Oprávněnou osobou zhotovitele je stavbyvedoucí.
7. Stavbyvedoucí je oprávněn k veškerým právním jednáním dle této smlouvy, stavbyvedoucí však není oprávněn uzavírat dodatky k této smlouvě.
8. Stavbyvedoucí a další oprávněné osoby zhotovitele jsou uvedeny v příloze této smlouvy *Oprávněné osoby zhotovitele*. Při změně oprávněné osoby stavbyvedoucího ze strany zhotovitele je povinen doložit veškeré podklady prokazující oprávnění k výkonu této osoby jako stavbyvedoucího, tak, jak bylo požadováno zadávací dokumentací veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena.
9. Seznam oprávněných osob je přílohou této smlouvy.

XIV. ZÁVAZKY Z VAD A ZAJIŠTĚNÍ ZÁVAZKŮ

1. Zhotovitel je povinen k náhradě případné škody na majetku nebo na zdraví vzniklé při realizaci díla objednateli nebo třetí osobě.
2. Zhotovitel je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností na majetku a na zdraví třetích osob. Zhotovitel je povinen být po celou dobu zhotovování díla pojištěn do výše odpovídající možné výši škod. Pro účely tohoto ustanovení se činnost poddodavatelů považuje za činnost zhotovitele. Zhotovitel předloží nejpozději v den předání a převzetí staveniště doklady o pojištění.
3. Práva objednatele z vady díla
 - 3.1 Vady díla jsou odchylky díla od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti předmětu díla k naplnění účelu této smlouvy.

3.2 Objednateli vznikají práva z vad, které má dílo v době předání a převzetí.

3.3 Smluvní strany se dohodly, že délka promlčecí doby pro uplatnění nároků objednatele z práv z vad, které má dílo v době předání a převzetí se prodlužuje na 10 let.

3.4 Objednatel je povinen uplatňovat u zhotovitele odstranění vad písemně bez zbytečného odkladu po té, co tyto zjistí. Zhotovitel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do jednoho měsíce od obdržení písemnosti, ve které je odstranění vady uplatňováno, nedohodnou-li se strany jinak.

4. Záruka za jakost

4.1 Zhotovitel poskytuje na provedení díla záruku:

Záruka za veškerá plnění, není-li stanoveno jinak	60 měsíců
Vodorovné značení barvou	18 měsíců

4.2 V případě nesplnění povinností zhotovitele stanovených v čl. X odst. 3 této smlouvy se prodlužuje záruka na všechna plnění související s nesplněním povinností na 1,3 násobek lhůty stanovené v odst. 4.1 tohoto článku pro toto plnění.

4.3 Záruční doba začne běžet dnem podpisu protokolu o předání stavby nebo v případě, že byly zjištěny vady dnem podpisu protokolu o předání a převzetí díla.

4.4 Zhotovitel je povinen odstranit vady díla, tj. odchylky díla od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti předmětu díla k řádnému užívání, které se projeví v průběhu trvání záruční lhůty. Zhotovitel není povinen odstranit vady díla způsobené po předání a převzetí díla objednatelem, třetí osobou, nebo vyšší mocí.

4.5 Objednatel je povinen uplatňovat u zhotovitele práva z poskytnuté záruky písemně, nejpozději do 30 dnů po zjištění vad, na něž se záruka vztahuje. Zhotovitel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do jednoho měsíce od obdržení písemnosti, ve které je záruka uplatňována, nedohodnou-li se strany jinak.

5. Smluvní pokuta

5.1 Objednatel může na zhotoviteli uplatnit následující smluvní pokuty až do uvedené výše a zhotovitel se zavazuje tyto smluvní pokuty uplatněné objednatelem zaplatit.

V případě prodlení zhotovitele s plněním této smlouvy oproti lhůtám dle čl. VI. Lhůty plnění, odst. 1.	10.000,- Kč denně
Zpoždění prací oproti schválenému harmonogramu prací finančnímu a věcnému v příloze č. 2 o více než 15 dnů	10.000,- Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s plněním geometrického plánu proti lhůtě dle čl. VI. odst. 1. této smlouvy	5.000,- Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s převzetím prostoru staveniště	10.000,- Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad, na něž se vztahuje záruka a vad, které má dílo v době předání a převzetí	5.000,- Kč denně
V případě provádění díla poddodavatelem, pro kterého objednatel neudělil souhlas, je-li souhlas v této smlouvě vyžadován, nebo poddodavatelem, který nebyl objednateli oznámen, je-li oznámení v této smlouvě vyžadováno	20.000,- Kč za poddodavatele

V případě, že by porušení konkrétní povinností zhotovitele, znamenalo možnost uplatnit více sjednaných smluvních pokut, použije se pro takové porušení pouze jedna, a to ta s nejvyšší sjednanou výší smluvní pokuty.

5.2 Smluvní pokuty jsou započitatelné vůči peněžitým závazkům souvisejících s touto smlouvou.

5.3 Ke smluvní pokutě bude vystavena samostatná faktura se lhůtou splatnosti 21 dnů.

5.4 Vedle smluvní pokuty se lze domáhat i náhrady škody v celém rozsahu.

5.5 Zhotovitel může uplatnit úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky denně v případě prodlení s úhradou faktur.

6. Bankovní záruka

- 6.1 Zhotovitel je povinen objednateli předložit záruční listinu bankovní záruky ve lhůtě dle této smlouvy vystavenou oprávněným subjektem sídlícím v EU, nebo ve státě písemně odsouhlaseném objednatelem.
- 6.2 Záruka bude vystavena na částku ve výši 500 000Kč.
- 6.3 Záruka zajišťuje splnění veškerých povinností zhotovitele vycházejících z práva objednatele z vadného plnění, z povinností zhotovitele k náhradě škody způsobené zhotovitelem objednateli, záruky za jakost a prodlení zhotovitele s odstraňováním vad.
- 6.4 Záruka bude bezpodmínečná, neodvolatelná a bude vystavena na dobu odpovídající záruční lhůtě „Záruky za veškerá plnění, není-li stanoveno jinak“ plus tři měsíce.
7. Vlastnické právo k dílu nabývá objednatel postupně tak, jak dílo v důsledku provádění prací narůstá. Nebezpečí škody na věci na objednatele přechází okamžikem předání a převzetí stavby.

XV. UKONČENÍ SMLOUVY

1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.
2. Objednatel může od smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení zhotovitelem. Za podstatné porušení smlouvy se mj. považuje
 - i. vada díla zjevná v průběhu provádění, pokud ji zhotovitel po písemné výzvě objednatele neodstraní v době přiměřené,
 - ii. zhotovování stavby v rozporu se zadáním stavby,
 - iii. provádění díla osobami, které nejsou náležitě kvalifikované a odborně způsobilé,
 - iv. neúčast zhotovitele na kontrolním dnu,
 - v. prodlení s převzetím prostoru staveniště o více než 15 dní,
 - vi. zastavení prací na více než 15 kalendářních dní, pokud není v souladu se zněním této smlouvy stanoveno jinak,
 - vii. provádění díla s pomocí poddodavatele, kterým nebyla prokazována kvalifikace místo poddodavatele, který prokazoval splnění kvalifikace zhotovitele v průběhu zadávacího řízení předcházejícího uzavření této smlouvy, bez souhlasu objednatele,
 - viii. skutečnost, že zhotovitel není pojištěn v souladu s touto smlouvou,
 - ix. porušování předpisů bezpečnosti práce, bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích a předpisů o životním prostředí a odpadovém hospodaření,
 - x. zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je zhotovitel v postavení dlužníka,
 - xi. zjistí-li se, že v nabídce zhotovitele k související veřejné zakázce byly uvedeny nepravdivé údaje,
 - xii. z důvodů uvedených v ust. § 223 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
3. Zhotovitel může od smlouvy odstoupit v následujících případech:
 - i. zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je objednatel v postavení dlužníka,
 - ii. prodlení objednatele s úhradou faktur o více než 90 dnů,
 - iii. prodlení objednatele s předáním prostoru staveniště či jiných podstatných dokladů pro plnění smlouvy o více než 90 dnů.
4. Odstoupení musí být učiněno písemně a je účinné dnem jeho doručení druhé smluvní straně s účinky ex nunc.
5. Odstoupením od smlouvy nezanikají již vzniklé sankční povinnosti stran.

XVI. SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva se řídí českým právním řádem. Veškerá jednání o díle a jeho provádění, jednání vyplývající z uplatňování záruk a práv z bankovní záruky probíhají v jazyce českém.
2. Zhotovitel není oprávněn bez souhlasu objednatele postoupit práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí osobě.
3. Zhotovitel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
4. Písemně či písemný znamená: trvalý záznam psaný ručně, strojem, tištěný či elektronicky zhotovený.
5. Pro případ, že některá ze smluvních stran odmítne převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, se má za to, že písemnost byla doručena. Za doručení se rovněž považuje i
 - 5.1 v případě záznamu činěného objednatelem, záznam vyhotovený ve stavebním deníku a

5.2 v případě záznamu činěného zhotovitelem, záznam vyhotovený ve stavebním deníku zhotovitelem, který je datován a podepsán správcem stavby.

6. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou oboustranně podepsaného dodatku k této smlouvě, nestanoví-li tato smlouva jinak.
7. Změny příloh této smlouvy nevyžadují formu dodatku s výjimkou změny rozpočtu, takové změny harmonogramu prací, která má za následek posun lhůt plnění, změny kontrolního a zkušebního plánu, kterou se původní položka ruší, či nahrazuje. Změna přílohy, pro kterou není vyžadována forma dodatku, musí být druhé straně sdělena písemně a prokazatelně doručena. V případě změny přílohy č. 2 a osoby stavbyvedoucího v příloze č. 5 lze tuto provést pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele.
8. Zhotovitel souhlasí s případným zveřejněním informací o této smlouvě dle zákona č. 106/1999Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších změn. Zhotovitel dále souhlasí se zveřejněním celé smlouvy včetně všech příloh, jejich dodatků a skutečně uhrazené ceny na protikorupčním portále Jihomoravského kraje, tj. zřizovatele objednatele.
9. Tato smlouva je uzavřena dnem podpisu druhou smluvní stranou. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle odst. 12 tohoto článku.
10. Smluvní strany se dohodly, že na jejich vztah upravený touto smlouvou se neužijí ustanovení § 1921, § 1976, § 1978, § 2112, § 2364 odst. 2, § 2595, § 2604, § 2605 odst. 1 věty první, § 2605 odst. 2, § 2606, § 2609, § 2611 § 2618, § 2620, § 2621, § 2622, § 2628 a § 2629 odst. 1 občanského zákoníku.
11. Případné obchodní zvyklosti, týkající se sjednaného či navazujícího plnění, nemají přednost před smluvními ujednáními, ani před ustanoveními zákona, byť by tato ustanovení neměla donucující účinky.
12. Tato smlouva podléhá povinnosti zveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Zveřejnění smlouvy zajistí objednatel. Zhotovitel označil tyto jmenovitě uvedená data za citlivá, která nepodléhají zveřejnění:.....
13. Součástí této smlouvy je projektová dokumentace. Nedílné součásti této smlouvy jsou přílohy:
 1. Položkový rozpočet (oceněný soupis prací).
 2. Harmonogram prací finanční a věcný.
 3. Kontrolní a zkušební plán.
 4. Oprávněné osoby objednatele.
 5. Oprávněné osoby zhotovitele.
 6. Vzor změnového listu.
14. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 vyhotoveních, přičemž objednatel obdrží 1 vyhotovení a zhotovitel obdrží 1.

V Brně, dne 4.9.2017
 PŘEMYSL VESELÝ
 stavební a inženýrská činnost s.r.o.
 Pražákova 60, 619 00 Brno
 IČ: 25342100, DIČ: CZ25342100

Přemysl Veselý

**jednatel společnosti PŘEMYSL VESELÝ stavební
 a inženýrská činnost s.r.o.**

V Brně, dne 02.10.2017

Ing. Zdeněk Komůrka, ředitel

**Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
 příspěvková organizace kraje**

*Správa a údržba silnic
 Jihomoravského kraje,
 příspěvková organizace kraje
 Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 BRNO
 IČO: 709 32 581 (2)ř*

PŘÍLOHA Č. 1 OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ – POLOŽKOVÝ ROZPOČET

PREMYSL VESELÝ
stavební a inženýrská činnost s.r.o.
Pražákova 60, 619 00 Brno
IČ: 25342100, DIČ: CZ25342100

Projekt : III/37931,2 Královopolské Vážany průtah, II. stavba

I. Rekapitulace stavby - stavební náklady		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Objekt	Popis		
	I. Objekty SÚS		
SO 101.1	III/37931 Královopolské Vážany, průtah 1. část	1 208 182,12	1 461 900,37
SO 101.2	III/37931 Královopolské Vážany, průtah 2. část	4 217 171,68	5 102 777,73
SO 102	III/37931 Královopolské Vážany, průtah	1 758 442,81	2 127 715,80
Stavba celkem - stavební náklady celkem		7 183 796,61	8 692 393,90

I. Rekapitulace stavby - ostatní a vedlejší náklady		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Popis			
Ostatní náklady		227 000,00	274 670,00
Vedlejší náklady		208 500,00	252 285,00
Ostatní a vedlejší náklady celkem		435 500,00	526 955,00

Rekapitulace stavby souhrn	Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
I. Objekty SÚS JMK, ostatní a vedlejší náklady - celkem	7 619 296,61	9 219 348,90

II. Rekapitulace stavby - objekty obce		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Objekt	Popis		
	II. Objekty OBCE		
	Chodníky v Královopolských Vážanech		
SO 101.2	Oprava chodníků kolem sil. III/37931 a III/37932	173 255,72	209 639,42
SO 101.3	Oprava chodníků kolem sil. III/37931 a III/37932	626 497,59	758 062,08
	Prodloužení chodníku, místo pro přecházení, zpomalení dopravy v Královopolských Vážanech		
01	Komunikace	272 613,37	329 862,18
	Královopolské Vážany oprava dešťové kanalizace		
SO 02	Stoka A1	1 162 613,65	1 406 762,52
	Královopolské Vážany oprava dešťové kanalizace - směr Vítovice - Habrovany		
SO 01	Stoka C1	351 534,75	425 357,05
SO 02	Stoka D	525 353,87	635 678,18

II. Objekty OBCE	3 111 868,95	3 765 361,43
-------------------------	---------------------	---------------------

II. Ost.nákl.a vedl.nákl.díla - OBCE		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Popis			
OSTATNÍ NÁKLADY		103 000,00	124 630,00
VEDLEJŠÍ NÁKLADY		148 000,00	179 080,00
Ost.nákl.a vedl.nákl.díla - OBCE		251 000,00	303 710,00

Rekapitulace	Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
II. Objekty OBCE a ostatní a vedlejší náklady celkem	3 362 868,95	4 069 071,43

I.+II. Rekapitulace	Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Objekty SÚS JMK + obec _ CELKEM	10 982 165,56	13 288 420,33

PŘEMYSLOVÝ VESELÝ
stavební a inženýrská činnost s.r.o.
Pražákova 20, 619 00 Bmo
IČ: 25342100, DIČ: CZ25342100

Aspe

Firma: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje
Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba

III/37931,37932
SO 101.1
číslo a název SO
číslo a název rozpočtu:

Královopolské Vážany - průtah, 2. stavba
III/37931 Královopolské Vážany, průtah 1.část
III/37931 Královopolské Vážany, průtah 1.část

Poř. č.pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
1	2	3	4	5	6	jednotková	celkem
0			Všeobecné konstrukce a práce				
			POPLATKY ZA SKLÁDKU				
1	1014102	1	zemina, kamení	T	507,300	80,00	40 584,00
			pol.č. 122838				
			pol.č.113328				
			pol.č.132838				
			pol.č. 113328 172*1,9=326,800 [A]				
			pol.č. 122838 43*1,9=81,700 [B]				
			pol.č. 132838 52*1,9=98,800 [C]				
			Celkem: A+B+C=507,300 [D]				
Položka obsahuje veškeré poplatky provozovatelí skládky související s uložením odpadu na skládce.							
2	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	17,402	110,00	1 914,22
			odstranění stávajících obrubníků včetně lože (78*0,097)*2,3=17,402 [A]				
Položka obsahuje veškeré poplatky provozovatelí skládky související s uložením odpadu na skládce.							
3	02510		ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ ZKUŠEBNOU ZHOTOVITELE	KPL	1,000	10 000,00	10 000,00
			zkouška na obsah dehtového pojiva 1=1,000 [A]				
zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zkouškami							
0			Všeobecné konstrukce a práce				
			52 498,22				
1			Zemní práce				
7	113328		ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 20KM	M3	172,000	350,00	60 200,00
			odstranění podkladních vrstev (šterk), tl. cca 200 mm 172=172,000 [A]				
Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).							
8	113524		ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH, ODVOZ DO 5KM	M	78,000	55,00	4 290,00
			odstranění stávajících obrubníků včetně jejich betonového lože 78=78,000 [A]				

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

9 11352B	ODSTRANĚNÍ CHODNIKOVÝCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH - DOPRAVA příplatek za dopravu 15km (78*0,097)*2,3=17,402 [A] A*15=261,030 [B]	tkm	261,030	25,00	6 525,75
10 11372	Položka zahrnuje samostatnou dopravu sutií a vybouraných hmot. Množství se určí jako součin hmotností [t] a požadované vzdálenosti [km]. FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH odvoz a likvidace v režii zhotovitele tl. 70 mm, plocha 793 m2 793*0,07=55,510 [A]	M3	55,510	565,00	31 363,15
11 113724	Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutií a s vybouranými hmotami. FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH, ODVOZ DO 5KM Pokud bude stávající penetrační makadama obsahovat dehtové pojivo plocha 793 m v tl. 100 mm, odvoz na meziskádku pro další využití 793*0,1=79,300 [A]	M3	79,300	375,00	29 737,50
12 122838	Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutií a s vybouranými hmotami. ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. II, ODVOZ DO 20KM odstranění zeminy na úroveň zemní pláně 43=43,000 [A]	M3	43,000	350,00	15 050,00

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení výkopávkou nezapažené i zapažené
- ošetření výkopíště 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, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vyřahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni
- znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozeptření vč. přepážování (výjma štetových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování
- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka
- udržování výkopíště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopíště a ve výkopíšti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávkou (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**

13 125738	VÝKOPÁVKY ZE ZEMINÍKŮ A SKLÁDEK TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	3,900	690,00	2 691,00
nákup, naložení a dovoz omíče na ohumusování 3,9=3,900 [A]					

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapážené
- ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- příplatek za lepivost
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepážování (vyjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- udržování výkopště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

položka nezahrnuje:

- práce spojené s otvorkou zemníku

14132838	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. II. ODVOZ DO 20KM	IM3	52,000	580,00	30 160,00
52=52,000 [A]					

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukci a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)

- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vyřahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni
- znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstředivé hominy
- ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozeptření vč. přepažování (výjma štetových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti
- třídění výkopku

- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**

1517120		M3	267,000	15,00	4 005,00
---------	--	----	---------	-------	----------

ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ

pol.č. 113328 172=172,000 [A]

pol.č. 122838 43=43,000 [B]

pol.č. 132838 52=52,000 [C]

Celkem: A+B+C=267,000 [D]

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení v okolí vedení, konstrukci a objektů a jejich dočasné zajištění
- zřízení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- úprava, očištění a ochrana podloží a svahů
- svahování, uzavírání povrchů svahů
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

1617380		ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ nepevněná krajnice šířky 750 mm 1,5=1,500 [A]	M3	1,500	650,00	975,00
položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztižení v okolí vedení, konstrukci a objektů a jejich dočasné zajištění - ztižení provádění vč. hutnění ve ztižených podmínkách a stísněných prostorech - ztižené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)						
1717511		OBŠYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ SE ZHUTNĚNÍM obsyp potrubí a objektů se zhutněním 46=46,000 [A]	M3	46,000	130,00	5 980,00

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu
- úprava ukládaného materiálu vličením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztižení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztižení provádění vč. hutnění ve ztižených podmínkách a stísněných prostorech
- ztižené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční hutnění a vyplň jam a prohlubní v podloží
- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží
- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
- zřízení lavic na svazích
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
- zemina vytlačovaná potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá

1818110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I	M2	873,000	11,50	10 039,50
zhutnění pláně na 45 MPa					
873=873,000 [A]					

položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.

1918231	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ V TL DO 0,10M	M2	39,000	90,00	3 510,00
39=39,000 [A]					

položka zahrnuje:

nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m

rozproštění ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5

2018241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM	M2	39,000	30,00	1 170,00
39=39,000 [A]					

Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu

2118247	OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU	M2	39,000	5,00	195,00
39=39,000 [A]					

Zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení shrabků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu

zahrnuje nutné zalití a hnojení

Zemní práce

1

205 891,90

Komunikace

5

22 56226	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MATERIÁLŮ STABIL VÁPNEM TL DO 300MM POZNÁMKA: část položky, nebo celá položka bude použita pouze v případě nesplnění požadované únosnosti na zemní pláni O PROVEDENÍ ROZHODNE V DOBĚ PROVÁDĚNÍ INVESTOR	M2	873,000	90,00	78 570,00
	873=873,000 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spoju - úpravu napojení, ukončení - úpravu dilatačních spar včetně předepsané výztuže - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje úpravu povrchu krytu				
23 56330	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI štěrk vhodné frakce pro míchání v centru 42,8=42,800 [A] - 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	M3	42,800	550,00	23 540,00
24 56334	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL DO 200MM spodní podkladní vrstva tl. min 150 mm 873=873,000 [A] - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	873,000	115,00	100 395,00
25 567501	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY RECYKL ZA STUJENÁ CEMENTEM bude prováděno v místním centru 122,1=122,100 [A] - dodání materiálů předepsaných pro recyklaci za studena - provedení recyklace dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení - nezahrnuje postřiky, nátěry	M3	122,100	1 150,00	140 415,00
26 572121	INFILTRAČNÍ POSTŘÍK ASFALTOVÝ DO 1,0KG/M2 infiltrační postřik PI-E 0,8 kg/m2 : 814 m2 814=814,000 [A] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	814,000	19,00	15 466,00

27 572211	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z ASFALTU DO 0,5KG/M2 spojovací postřik PS - E 0,4 kg/m2: 814 m2 spojovací postřik PS - E 0,5 kg/m2: 814 m2 1628=1 628,000 [A]	M2	1 628,000	15,00	24 420,00
-----------	---	----	-----------	-------	-----------

- 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

28 574A34	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+ TL. 40MM ACO 11+, 50/70 814=814,000 [A]	M2	814,000	205,00	166 870,00
-----------	--	----	---------	--------	------------

- dodání směsi v požadované kvalitě
- očištění podkladu
- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů
- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.
- nezahrnuje postřiky, nátěry
- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.

29 574C56	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+ TL. 60MM ACL 16+, 50/70 814=814,000 [A]	M2	814,000	235,00	191 290,00
-----------	--	----	---------	--------	------------

- dodání směsi v požadované kvalitě
- očištění podkladu
- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů
- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.
- nezahrnuje postřiky, nátěry
- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.

5 Komunikace

740 986,00

30 87433	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 150MM přípojky od uličních vpustí do stávajícího kanalizačního řadu DN 150 včetně napojení na stávající kanalizaci 22=22,000 [A]	M	22,000	224,00	4 928,00
----------	---	---	--------	--------	----------

8 Potrubí

položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje:

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

31 89712	VPUSŤ KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ	KUS	3,000	7 045,00	21 135,00
3=3,000 [A]					

položka zahrnuje:

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

32 89921	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA POKLOPŮ	KUS	3,000	1 650,00	4 950,00
3=3,000 [A]					

- položka výškové úpravy zahrnuje všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo snížení zařízení (včetně nutné úpravy stávajícího povrchu vozovky nebo chodníku).

33 89923	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA KRYCÍCH HRNCŮ	KUS	2,000	1 350,00	2 700,00
2=2,000 [A]					

- položka výškové úpravy zahrnuje všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo snížení zařízení (včetně nutné úpravy stávajícího povrchu vozovky nebo chodníku).

34 89946	VÝŘEZ, VÝSEK, ÚTES NA POTRUBÍ DN DO 400MM	KUS	3,000	2 800,00	8 400,00
Napojení kanalizační přípojky na kanalizaci.					
3=3,000 [A]					

- zahrnují zejména náklady na osekání trub na útesy, na vysekání otvorů pro zaústění, na obetonování útesu. U výřezu a výseku náklady na ohlazení uzavírání vody, uzavření a otevření šoupát, vypuštění a napaštění vody, odvzdušnění potrubí a pod.

8	Potrubí					42 113,00
---	---------	--	--	--	--	-----------

9 Ostatní konstrukce a práce

38 914131	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	2,000	1 782,00	3 564,00
	P4: 1=1,000 [A] IS4b: 1=1,000 [B] Celkem: A+B=2,000 [C] položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení				
39 914911	SLOUPKY A STÓJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCELI TRUBEK SE ZABETONOVÁNÍM - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	1,000	972,00	972,00
	1=1,000 [A] položka zahrnuje: - sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce) SILNÍČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM 100/15/25 cm=105=105,000 [A] m 100/15/15 cm= 23=23,000 [C] m silniční přechodový levý: 3=3,000 [D] m silniční přechodový pravý: 2=2,000 [E] m Celkem: A+C+D+E=133,000 [F] Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
54 917224	OBRUBA Z DLAŽEBNÍCH KOSTEK DROBNÝCH	M	133,000	305,00	40 565,00
	266=266,000 [A] Položka zahrnuje: dodání a pokládku jedné řady dlažebních kostek o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
55 91772	OBRUBA Z DLAŽEBNÍCH KOSTEK DROBNÝCH	M	266,000	120,00	31 920,00
	266=266,000 [A] Položka zahrnuje: dodání a pokládku jedné řady dlažebních kostek o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
56 919112	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 100MM	M	21,000	85,00	1 785,00
	zařízení spáry pro napojení vrstev 21=21,000 [A] položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
57 931312	TESNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZALIVKOU PRŮŘ DO 200MM/2	M	21,000	125,00	2 625,00
	zalití spáry asfaltovou zalivkou 21=21,000 [A] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil				
9	Ostatní konstrukce a práce				
991	Dopravní značení provizorní - II. etapa (35 dní)				81 431,00

35 914122			DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTENÍM A10 3x A15 3x B20a 3x B21a 3x DIO 3+3+3+3=12,000 [A] položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky	KUS	12,000	108,00	1 296,00
36 914123			DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - DEMONTÁŽ A10 3x A15 3x B20a 3x B21a 3x DIO 3+3+3+3=12,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	12,000	54,00	648,00
37 914129			DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL FÓLIE TR 1 - NÁJEMNÉ A10 3x A15 3x B20a 3x B21a 3x DIO 35*12=420,000 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití	KSDEN	420,000	9,00	3 780,00
40 915321			VODOR DOPRAV ZNAČ Z FÓLIE DOČAS ODSTRANITEL - DOD A POKLÁDKA žlutá páska 0,125 DIO 12*0,125=1,500 [A] položka zahrnuje: - dodání a pokládku předepsané fólie - zahrnuje předznačení	M2	1,500	702,00	1 053,00
41 915322			VODOR DOPRAV ZNAČ Z FÓLIE DOČAS ODSTRANITEL - ODSTRANĚNÍ žlutá páska 0,125 DIO 12*0,125=1,500 [A] zahrnuje odstranění značení bez ohledu na způsob provedení (zařízení, zbroušení) a odklizení vzniklé suti	M2	1,500	486,00	729,00

42 916112	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - MONTÁŽ S PŘESUNEM světlo S7 typ 1 DIO	KUS	8,000	86,00	688,00
8=8,000 [A] položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie					
43 916113	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - DEMONTÁŽ světlo S7 typ 1 DIO	KUS	8,000	54,00	432,00
8=8,000 [A]					
Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo					
44 916119	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - NAJEMNÉ světlo S7 typ 1 DIO	KSDEN	280,000	27,00	7 560,00
8*35=280,000 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.					
45 916152	SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - MONTÁŽ S PŘESUNEM DIO	KUS	3,000	1 080,00	3 240,00
3=3,000 [A] položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie					
46 916153	SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - DEMONTÁŽ DIO	KUS	3,000	540,00	1 620,00
3=3,000 [A]					
Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo					
47 916159	SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - NAJEMNÉ DIO	KSDEN	105,000	405,00	42 525,00
3*35=105,000 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.					
48 916312	DOPRAVNÍ ZABRANY Z2 S FÓLIÍ TR 1 - MONTÁŽ S PŘESUNEM DIO	KUS	2,000	129,00	258,00
2=2,000 [A]					

položka zahrnuje:

- přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem
- údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí

49 916313			KUS	2,000	86,00	172,00
DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TR 1 - DEMONTÁŽ						
DIO						
2*2,000 [A]						

Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo

50 916319			KSDEN	70,000	11,00	770,00
DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 - NÁJEMNÉ						
DIO						
2*35=70,000 [A]						

položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.

51 916352			KUS	43,000	108,00	4 644,00
SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TR 1 - MONTÁŽ S PŘESUNEM						
Z4d						
DIO						
43=43,000 [A]						

položka zahrnuje:

- přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem
- údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí

52 916353			KUS	43,000	54,00	2 322,00
SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TR 1 - DEMONTÁŽ						
Z4d						
DIO						
43=43,000 [A]						

Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo

53 916359			KSDEN	1 505,000	9,00	13 545,00
SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TR 1 - NÁJEMNÉ						
Z4d						
DIO						
43*35=1 505,000 [A]						

položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.

991	Dopravní značení provizorní - II. etapa (35 dní)					85 282,00
-----	--	--	--	--	--	-----------

Celkem

1 208 182,12

Aspe

Firma: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje
Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba
číslo a název SO
číslo a název rozpočtu:

III/37931,37932
SO 101.2
SO 101.2
Královopolské Vážany - průtah, 2. stavba
III/37931 Královopolské Vážany, průtah 2.část
III/37931 Královopolské Vážany, průtah 2.část

Poř. č. pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
1	2	3	4	5	6	jednotková	celkem
0 Všeobecné konstrukce a práce							
POPLATKY ZA SKLÁDKU							
1	1014102	1	zemina, kamení pol.č. 122838 pol.č. 113328 pol.č. 132838 pol.č. 113328 775*1,9=1 472,500 [A] pol.č. 122838 105*1,9=199,500 [B] pol.č. 132838 32*1,9=60,800 [C] Celkem: A+B+C=1 732,800 [D] Položka obsahuje veškeré poplatky provozovatelí skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	1 732,800	80,00	138 624,00
POPLATKY ZA SKLÁDKU							
2	014102	2	beton odstranění stávajících obrubníků včetně lože (809*0,097)*2,3=180,488 [A] 14*2,3=32,200 [B] Celkem: A+B=212,688 [C] Položka obsahuje veškeré poplatky provozovatelí skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	212,688	110,00	23 395,68
3	02510		ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ ZKUŠEBNOU ZHOTOVITELE zkouška na obsah dehtového pojiva 1=1,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednateltem požadovanými zkouškami	KPL	1,000	10 000,00	10 000,00
0 Všeobecné konstrukce a práce							
1 Zemní práce							
7	113188		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z DLAŽDIC, ODVOZ DO 20KM 14=14,000 [A]	M3	14,000	540,00	7 560,00
						172 019,68	

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

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení výkopávký nezapažené i zapážené
- ošetření výkopistiště 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 sfísňených prostorech a pod.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151.2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svaňování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční výkopávký, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepážování (výjma štetových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svaňování
- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná poločka
- udržování výkopistiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistiště a ve výkopisti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávký (přijezdy, sjezdy, nájezdy, řešení, podpěr, konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**

14	125738	VYKOPAVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLADEK TR. I, ODVOZ DO 20KM nákup, naložení a dovoz ornice na ohumsování 24,3=24,300 [A]	M3	24,300	690,00	16 767,00
----	--------	--	----	--------	--------	-----------

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapážené
- osazení výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
 - příplatek za lepidlost
 - těžení po vrstvách, páslech a po jiných nutných částech (figurách)
 - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
 - potřebné snížení hladiny podzemní vody
 - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
 - vytahování a nošení výkopku
 - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek
 - pažení, vzeptění a rozepření vč. přepažování (výjma štetových stěn)
 - úpravy, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
 - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě
 - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti
 - třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, osazení, podpěr, konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
- odložka nezahrnuje:

15	1132838		- práce spojené s ověřením zemníku HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. II. ODVOZ DO 20KM	M3	32,000	580,00	18 560,00
							32=32,000 [A]

položka zahrnuje:

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

16 17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZJUTNĚNÍ	1M3	912,000	15,00	13 680,00
----------	--	-----	---------	-------	-----------

pol.č. 113328 775=775,000 [A]

pol.č. 122838 105=105,000 [B]

pol.č. 132838 32=32,000 [C]

Celkem: A+B+C=912,000 [D]

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- zřízení provádění ve zřízených podmínkách a stísněných prostorech
- zřízené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- úprava, očištění a ochrana podloží a svahů
- svažování, uzavírání povrchů svahů
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

1717511	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ SE ZHUTNĚNÍM obsyp potrubí a objektů se zhutněním 27=27,000 [A]	M3	27,000	130,00	3 510,00
položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vřícením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. - jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé miny hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížení ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svaňování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - zemina vyláčená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neoděčítá					
1818110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I zhutnění pláně na 45 MPa 3091=3 091,000 [A]	M2	3 091,000	11,50	35 546,50
položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.					
1918231	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ V TL DO 0,10M 243=243,000 [A]	M2	243,000	90,00	21 870,00
položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m					
rozprostření ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5					
2018241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM 243=243,000 [A]	M2	243,000	30,00	7 290,00
Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na omici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu					
2118247	OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU 243=243,000 [A]	M2	243,000	5,00	1 215,00
Zahrnuje pokosení se shrábáním, naložení shrabků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu					
zahrnuje nutné zalití a hnojení					
2218481	OCHRANA STROMŮ BEDNĚNÍM 4*1*2,5*4=40,000 [A]	M2	40,000	500,00	20 000,00

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

1. Zemní práce

815 048,00

2. Základy

23 21201	TRATIVODY KOMPLET Z TRUB NEKOVÝCH DN DO 80MM	M	155,000	165,00	25 575,00
	Drenážní žebro v místě stabilizace u parkovacích stání				
	155=155,000 [A]				

Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména:

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

2. Základy

25 575,00

5. Komunikace

24 56226	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MATERIÁLŮ STABIL VÁPNEM TL DO 300MM	M2	3 091,000	90,00	278 190,00
	POZNÁMKA: část položky, nebo celá položka bude použita pouze v případě nesplnění požadované únosnosti na zemní pláni				
	O PROVEDENÍ ROZHODNE V DOBĚ PROVÁDĚNÍ INVESTOR				
	3091=3 091,000 [A]				

- dodání směsi v požadované kvalitě
- očištění podkladu
- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a ztuhnutí vrstvy v předepsané tloušťce
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů
- úpravu napojení, ukončení
- úpravu dilatačních spar včetně předepsané výztuže
- nezahrnuje postřiky, nátěry
- nezahrnuje úpravu povrchu krytu
- VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI
- šterk vhodné frakce pro míchání v centru
- 90=90,000 [A]

25 56330	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI	M3	90,000	550,00	49 500,00
	šterk vhodné frakce pro míchání v centru				
	90=90,000 [A]				

- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti
- rozproštění a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách
- nezahrnuje postřiky, nátěry

26 56334			M2	3 091,000	115,00	355 465,00
VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 200MM spodní podkladní vrstva tl. min. 150 mm						

3091=3 091,000 [A]

- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti
- rozproštění a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách
- nezahrnuje postřiky, nátěry

27 567501			M3	413,000	1 150,00	474 950,00
VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY RECYKL ZA STUDENA CEMENTEM bude prováděno v misicím centru						

413=413,000 [A]

- dodání materiálů předepsaných pro recyklaci za studena
- provedení recyklace dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách
- úpravu napojení, ukončení
- nezahrnuje postřiky, nátěry

28 572121			M2	2 457,000	19,00	46 683,00
INFILTRAČNÍ POSTŘIK ASFALTOVÝ DO 1,0KG/M2 infiltrační postřik PE 0,8 kg/m2 : 2457 m2						

2457=2 457,000 [A]

- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství
- provedení dle předepsaného technologického předpisu
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách
- úpravu napojení, ukončení

29 572211			M2	4 914,000	15,00	73 710,00
SPOJOVACÍ POSTŘIK Z ASFALTU DO 0,5KG/M2 spojovací postřik PS - E 0,4 kg/m2: 2457 m2 spojovací postřik PS - E 0,5 kg/m2: 2457 m2						

4914=4 914,000 [A]

- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství
- provedení dle předepsaného technologického předpisu
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách
- úpravu napojení, ukončení

30 574A34			M2	2 277,000	205,00	466 785,00
ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+ TL. 40MM ACO 11+, 50/70						

2277=2 277,000 [A]

- dodání směsi v požadované kvalitě

- očištění podkladu

- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, ztuhnutí vrstvy v předepsané tloušťce

- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů

- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpusť, šachet a pod.

- nezahrnuje postřiky, nátěry

- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpusť, šachet a pod.

34	582612	KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 80MM DO LOŽE Z KAM	M2	211,000	344,00	72 584,00
211=211,000 [A]						

- dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar

- očištění podkladu

- uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar

- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách

- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpusť, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak

- nezahrnuje postřiky, nátěry

- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpusť, šachet a pod.

35	582615	KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM BAREV TL 80MM DO LOŽE Z KAM	M2	81,000	391,00	31 671,00
81=81,000 [A]						

- dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar

- očištění podkladu

- uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar

- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách

- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpusť, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak

- nezahrnuje postřiky, nátěry

- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpusť, šachet a pod.

36	587205	PŘEDLAŽDĚNÍ KRYTU Z BETONOVÝCH DLAŽDIC	M2	48,000	285,00	13 680,00
48=48,000 [A]						

- pod pojmem "předlaždění" se rozumí rozebrání stávající dlažby a pokládka dlažby ze stávajícího dlažebního materiálu (bez dodávky nového)

- zahrnuje nezbytnou manipulaci s tímto materiálem (nakládání, doprava, složení, očištění)

- dodání a rozprostření materiálu pro lože a jeho tloušťku předepsanou dokumentací a pro předepsanou výplň spar

- eventuelní doplnění plochy s použitím nového materiálu se vykazuje v položce č.582

37 87433	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 150MM přípojky od uličních vpustí do stávajícího kanalizačního řádu DN 150 včetně napojení na stávající kanalizaci	M	11,000	224,00	2 464,00
----------	--	---	--------	--------	----------

11=11,000 [A]

položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon

zahrnuje:

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

nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku

38 89712	VPUST KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ	KUS	8,000	7 045,00	56 360,00
----------	---	-----	-------	----------	-----------

8=8,000 [A]

položka zahrnuje:

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

39 89921	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA POKLOPU	KUS	11,000	1 650,00	18 150,00
----------	------------------------	-----	--------	----------	-----------

11=11,000 [A]

- položka výškové úpravy zahrnuje všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo snížení zařízení (včetně nutné úpravy stávajícího povrchu vozovky nebo chodníku).

40 89923	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA KRYCÍCH HRNCŮ	KUS	9,000	1 350,00	12 150,00
----------	------------------------------	-----	-------	----------	-----------

9=9,000 [A]

- položka výškové úpravy zahrnuje všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo snížení zařízení (včetně nutné úpravy stávajícího povrchu vozovky nebo chodníku).

41 89944	VÝREZ, VÝSEK, ÚTES NA POTRUBÍ DN DO 200MM Napojení kanalizační přípojky na kanalizaci.	KUS	2,000	2 300,00	4 600,00
----------	---	-----	-------	----------	----------

2=2,000 [A]

- zahrnují zejména náklady na osekání trub na útesy, na vysekání otvorů pro zaústění, na obetonování útesu. U výřezu a výseku náklady na ohlášení uzavírání vody, uzavření a otevření šoupát, vypuštění a napuštění vody, odvzdušnění potrubí a pod.

42	89945			KUS	1,000	2 500,00	2 500,00
VÝŘEZ, VÝSEK, ÚTES NA POTRUBÍ DN DO 300MM							
Napojení kanalizační přípojky na kanalizaci.							
1=1,000 [A]							

- zahrnují zejména náklady na osekání trub na útesy, na vysekání otvorů pro zaústění, na obetonování útesu. U výřezu a výseku náklady na ohlášení uzavírání vody, uzavření a otevření šoupát, vypuštění a napuštění vody, odvzdušnění potrubí a pod.

43	89946			KUS	5,000	2 800,00	14 000,00
VÝŘEZ, VÝSEK, ÚTES NA POTRUBÍ DN DO 400MM							
Napojení kanalizační přípojky na kanalizaci.							
5=5,000 [A]							

- zahrnují zejména náklady na osekání trub na útesy, na vysekání otvorů pro zaústění, na obetonování útesu. U výřezu a výseku náklady na ohlášení uzavírání vody, uzavření a otevření šoupát, vypuštění a napuštění vody, odvzdušnění potrubí a pod.

8	Potrubí							110 224,00
---	---------	--	--	--	--	--	--	------------

9 Ostatní konstrukce a práce

44	914131			KUS	3,000	1 782,00	5 346,00
DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ							
IP11c							

IP11c 3=3,000 [A]

položka zahrnuje:

- dodávku a montáž značek v požadovaném provedení

45	914133			KUS	4,000	216,00	864,00
DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - DEMONTÁŽ							
4=4,000 [A]							

Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo

46	914913			KUS	2,000	270,00	540,00
SLOUPKY A STÓJKY DZ Z OCELI TRUBEK ZABETON DEMONTÁŽ							
2=2,000 [A]							

Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo

47	914911			KUS	3,000	972,00	2 916,00
SLOUPKY A STÓJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCELI TRUBEK SE ZABETONOVÁNÍM - DODÁVKA A MONTÁŽ							
3=3,000 [A]							

položka zahrnuje:

- sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce)

48	915221			M2	16,000	324,00	5 184,00
VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM STRUKTURÁLNÍ NEHLUČNÉ - DOD A POKLÁDKA							
vodorovné dopravné značení - zastávka BUS + VZD v křižovatce							

autobusové zastávky V11a 12=12,000 [A]

podélná čára přerušovaná V2b (1,5/1,5/0,25) 4=4,000 [B]

Celkem: A+B=16,000 [C]

položka zahrnuje:

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

- předznačení a reflexní úpravu

49 917224	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM 100/15/25 cm= 583=583,000 [A] m 100/15/15 cm= 329=329,000 [C] m silniční přechodový levý: 44=44,000 [D] m silniční přechodový pravý: 44=44,000 [E] m Celkem: A+C+D+E=1 000,000 [F]	M	1 000,000	305,00	305 000,00
Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.					
50 91772	OBRUBA Z DLAŽEBNÍCH KOSTEK DROBNÝCH 1534=1 534,000 [A]	M	1 534,000	120,00	184 080,00
Položka zahrnuje: dodání a pokládku jedné řady dlažebních kostek o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.					
51 919112	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 100MM zařízení spáry pro napojení vrstev 45=45,000 [A]	M	45,000	85,00	3 825,00
položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody					
52 931312	TESNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZALIVKOU PRŮŘ DO 200MM2 zalití spáry asfaltovou zalivkou 45=45,000 [A]	M	45,000	125,00	5 625,00
položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil					
53 91725	NÁSTUPÍŠTNÍ OBRUBNÍKY BETONOVÉ nástupištní hrana 16 cm 100/15/29 26=26,000 [A]	M	26,000	1 945,00	50 570,00
Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.					

9

Ostatní konstrukce a práce

563 950,00

991

Dopravní značení provizorní - I. etapa (70 dní)

DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FOLIE TR 1 - MONTÁŽ S
PŘEMÍSTĚNÍM

IP10x 3x
IS11x 9x
Bx 6x
Cx 2x
I4b 2x
A15 2x
dodatekové tabulky 8x
DIO

35|914122

KUS

32,000

162,00

5 184,00

3+9+6+2+2+8=32,000 [A]

položka zahrnuje:

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

nezahrnuje dodávku značky

DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - DEMONTÁŽ

36 914123	IP10x 3x IS11x 9x Bx 6x Cx 2x IJ4b 2x A15 2x dodatkové tabulky 8x DIO	KUS	32,000	54,00	1 728,00
-----------	--	-----	--------	-------	----------

3+9+6+2+2+8=32,000 [A]

položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo

DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL FÓLIE TR 1 - NÁJEMNÉ

37 914129	IP10x 3x IS11x 9x Bx 6x Cx 2x IJ4b 2x A15 2x dodatkové tabulky 8x DIO	KSDEN	2 240,000	9,00	20 160,00
-----------	--	-------	-----------	------	-----------

32*70=2 240,000 [A]

položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití

DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - MONTÁŽ S PŘESUNEM

42 916112	světlo S7 typ 1 DIO	KUS	8,000	86,00	688,00
-----------	------------------------	-----	-------	-------	--------

8=8,000 [A]

položka zahrnuje:

- přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem
- údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí
- napájení z baterie včetně záložní baterie

DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - DEMONTÁŽ

43 916113	světlo S7 typ 1 DIO	KUS	8,000	54,00	432,00
-----------	------------------------	-----	-------	-------	--------

8=8,000 [A]

položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo

44 916119	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - NÁJEMNÉ světlo S7 typ 1 DIO 8*70=560,000 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.	KSDEN	560,000	27,00	15 120,00
48 916312	DOPRAVNÍ ZABRANY Z2 S FOLII TR 1 - MONTÁŽ S PŘESUNEM DIO 2=2,000 [A] položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí	KUS	2,000	129,00	258,00
49 916313	DOPRAVNÍ ZABRANY Z2 S FOLII TR 1 - DEMONTÁŽ DIO 2=2,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo	KUS	2,000	86,00	172,00
50 916319	DOPRAVNÍ ZABRANY Z2 - NÁJEMNÉ DIO 2*70=140,000 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.	KSDEN	140,000	11,00	1 540,00
991	Dopravní značení provizorní - I. etapa (70 dní)				
Celkem					45 282,00
					4 217 171,68

Aspe

Firma: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje
Příloha k formuláři pro ocenění nabídkyStavba
číslo a název SO
číslo a název rozpočtu:III/37931,37932
SO 102
III/37932 Královopolské Vážany - průtah
SO 102
III/37932 Královopolské Vážany - průtah

Poi. č.poi. 1	Kód položky 2	Varianta položky 3	Název položky 4	Jednotka 5	Počet jednotek 6	CENA	
						jednotková 7	celkem 8
		0	Všeobecné konstrukce a práce				
			POPLATKY ZA SKLÁDKU				
1 014 102		1	zemina, kamení pol.č. 122838 pol.č. 113328 pol.č. 132838 pol.č. 113328 255*1,9=484,500 [A] pol.č. 122838 57*1,9=108,300 [B] pol.č. 132838 49*1,9=93,100 [C] Celkem: A+B+C=685,900 [D] Položka obsahuje veškeré poplatky provozovatel skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	685,900	80,00	54 872,00
2 014 102		2	POPLATKY ZA SKLÁDKU beton odstranění stávajících obrubníků včetně lože (175*0,097)*2,3=39,043 [A] 3*2,3=6,900 [B] Celkem: A+B=45,943 [C] Položka obsahuje veškeré poplatky provozovatel skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	45,943	110,00	5 053,73
3 025 10			ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ ZKUŠEBNOU ZHOTOVITELE zkouška na obsah dehtového pojiva 1=1,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zkouškami	KPL	1,000	10 000,00	10 000,00
0			Všeobecné konstrukce a práce				69 925,73
1			Zemní práce				
7 113 188			ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z DLAŽDIC, ODVOZ DO 20KM 3=3,000 [A]	M3	3,000	540,00	1 620,00

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

8 113328	ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 20KM odstranění podkladních vrstev (šterk), tl. cca 200 mm	M3	255,000	350,00	89 250,00
255=255,000 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).					
9 113524	ODSTRANĚNÍ CHODNIKOVÝCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH, ODVOZ DO 5KM odstranění stávajících obrubníků včetně jejich betonového lože	M	175,000	55,00	9 625,00
175=175,000 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).					
10 11352B	ODSTRANĚNÍ CHODNIKOVÝCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH - DOPRAVA příplatek za dopravu 15km (175*0,097)*2,3=39,043 [A] A*15=585,645 [B]	tkm	585,645	25,00	14 641,13
Položka zahrnuje samostatnou dopravu suti a vybouraných hmot. Množství se určí jako součin hmotnosti [t] a požadované vzdálenosti [km].					
11 11372	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH odvoz a likvidace v režii zhotovitele tl. 70 mm, plocha 1085 m2, tl. 40 mm plocha 482 m2 1085*0,07=75,950 [A] 482*0,04=19,280 [B] Celkem: A+B=95,230 [C]	M3	95,230	565,00	53 804,95
Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami.					
12 113724	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH, ODVOZ DO 5KM Pokud bude stávající penetrační makadama obsahovat dehtové pojivo plocha 1085 m v tl. 100 mm, odvoz na meziskádku pro další využití 108,5=108,500 [A]	M3	108,500	375,00	40 687,50
Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami.					
13 122838	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNĚ TR. II, ODVOZ DO 20KM odstranění zeminy na úroveň zemní pláně 57=57,000 [A]	M3	57,000	350,00	19 950,00

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukci a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odsířené horniny
- ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávky
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepážování (výjma štetových stěn)
- úprava, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování
- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná ploška
- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě
- odvězení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do náspy) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 014.1**

14 125738	polože č.0141**						
VÝKOPÁVKY ZE ZEMNÍKU A SKLÁDEK TR. I. ODVOZ DO 20KM							
nákup, naložení a dovoz omíče na ohumusování							
5=5,000 /A/							
					M3	5,000	690,00
							3 450,00

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení výkopávký nezapažené i zapažené
- ošetření výkopářiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukci a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- příplatek za lepidlost
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých batvanů
- vytahování a nošení výkopku
- ruční výkopávký, odstranění kofenů a napadaček
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma šitéových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- udržování výkopářiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopářiště a ve výkopářišti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávký (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr, konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
- položka nezahrnuje:

- práce spojené s otvírkou zemníku

15132838	JHLOBENI RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. II, ODVOZ DO 20KM 49=49,000 [A]	M3	49,000	580,00	28 420,00
----------	---	----	--------	--------	-----------

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění

- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)

- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy

- eventuelně nutné druhotné rozpojení odsířené horniny
- ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepážování (výjma štetových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti
- třídění výkopku

- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**

16 17 20			M3	361,000	15,00	5 415,00
ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ						
pol.č. 113328 255=255,000 [A]						
pol.č. 122838 57=57,000 [B]						
pol.č. 132838 49=49,000 [C]						
Celkem: A+B+C=361,000 [D]						

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- zřízení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- úprava, očištění a ochrana podloží a svahů
- svahování, uzavírání povrchů svahů
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

17	17380	ZEMNÍ KRAJINICE A DOSYPÁVKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ nezpevněná krajnice šířky 750 mm 4,5=4,500 [A]	M3	4,500	650,00	2 925,00
----	-------	---	----	-------	--------	----------

položka zahrnuje:

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

18	17511	(OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ SE ZHUTNĚNÍM obsyp potrubí a objektů se zhutněním 43=43,000 [A])	M3	43,000	130,00	5 590,00
----	-------	---	----	--------	--------	----------

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu
- úprava ukládaného materiálu vřícením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp.
- jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění různými druhy hutnění
- ošetření úložiště 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 zřízených podmínkách a stísněných prostorech
- zřízení ukládaní sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží
- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží
- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
- zřízení lavic na svazích
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
- zemina vyláčená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá

19	18110	UPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I zhutnění pláně na 45 MPa 1197=1 197,000 [A]	M2	1 197,000	11,50	13 765,50
20	18231	položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt. ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ V TL DO 0,10M 50=50,000 [A]	M2	50,000	90,00	4 500,00
21	18241	nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozproštění ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5 ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUCNÍM VÝSEVEM 50=50,000 [A]	M2	50,000	30,00	1 500,00
22	18247	Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu OSETROVÁNÍ TRÁVNÍKU 50=50,000 [A]	M2	50,000	5,00	250,00
Zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení shrabků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu zahrnuje nutné zalití a hnojení						
Zemní práce						
295 394,08						
23	212026	Základy TRATIVODY KOMPLET Z TRUB NEKOV DN DO 100MM, RYHA TR II 145=145,000 [A]	M	145,000	185,00	26 825,00

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

2		2		26 825,00	
5		Komunikace			

24 56226					
VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MATERIÁLŮ STABIL VÁPNEM TL DO 300MM					
POZNÁMKA: část položky, nebo celá položka bude použita pouze v případě					
nesplnění požadované únosnosti na zemní pláni					
O PROVEDENÍ ROZHODNE V DOBĚ PROVÁDĚNÍ INVESTOR					
		M2	1 197,000	90,00	107 730,00
1197=1 197,000 [A]					

- dodání směsi v požadované kvalitě
- očištění podkladu
- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a zhuštění vrstvy v předepsané tloušťce
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů
- úpravu napojení, ukončení
- úpravu dilatačních spar včetně předepsané výztuže
- nezahrnuje postřiky, nátěry
- nezahrnuje úpravu povrchu krytu

25 56330					
VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI					
šterk vhodné frakce pro míchání v centru					
		M3	51,500	550,00	28 325,00
51,5=51,500 [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

26 56334					
VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL DO 200MM					
spodní podkladní vrstva					
		M2	1 197,000	115,00	137 655,00
tl. min 150 mm					
1197=1 197,000 [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

27 567501	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY RECYKL ZA STUDENA CEMENTEM bude prováděno v místním centru 160=160,000 [A]	M3	160,000	1 150,00	184 000,00
	- dodání materiálů předepsaných pro recyklaci za studena - provedení recyklace dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení - nezahrnuje postřiky, nátěry				
28 572121	INFILTRAČNÍ POSTŘIK ASFALTOVÝ DO 1,0KG/M2 infiltrační postřik PLE 0,8 kg/m2 : 1067 m2 1067=1 067,000 [A]	M2	1 067,000	19,00	20 273,00
	- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
29 572211	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z ASFALTU DO 0,5KG/M2 spojovací postřik PS - E 0,4 kg/m2: 1542 m2 spojovací postřik PS - E 0,5 kg/m2: 1067 m2 2609=2 609,000 [A]	M2	2 609,000	15,00	39 135,00
	- 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				
30 574A34	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+ TL. 40MM ACO 11+, 50/70 1542=1 542,000 [A]	M2	1 542,000	205,00	316 110,00
	- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
31 574C56	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+ TL. 60MM ACL 16+, 50/70 1067=1 067,000 [A]	M2	1 067,000	235,00	250 745,00

- dodání směsi v požadované kvalitě
- očištění podkladu
- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů
- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.
- nezahrmuje posítky, nátery
- nezahrmuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.

32	587205	PŘEDKLÁDÁNÍ KRYTU Z BETONOVÝCH DLAŽDIC	M2	20,000	285,00	5 700,00
----	--------	--	----	--------	--------	----------

- pod pojmem "předkládání" se rozumí rozebrání stávající dlažby a pokládka dlažby ze stávajícího dlažebního materiálu (bez dodávky nového)
- zahrnuje nezbytnou manipulaci s tímto materiálem (nakládání, doprava, složení, očištění)
- dodání a rozproštění materiálu pro lože a jeho tloušťku předepsanou dokumentací a pro předepsanou výplň spar
- eventuální doplnění plochy s použitím nového materiálu se vykazuje v položce č.582

5 Komunikace

1 089 673,00

8

Potrubí

33	87433	POTRUBÍ TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 150MM přípojky od uličních vpustí do stávajícího kanalizačního řádu DN 150 včetně napojení na stávající kanalizaci	M	17,000	224,00	3 808,00
----	-------	--	---	--------	--------	----------

17=17 000 [A]

položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon

zahrnuje:

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

nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku

34 89712	VPUST KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ	KUS	3,000	7 045,00	21 135,00
3=3,000 [A]					
položka zahrnuje:					
- dodávku a osazení předepsaných dílů včetně mříže					
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,					
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,					
- předepsané podkladní konstrukce					
35 89921	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA POKLOPU	KUS	5,000	1 650,00	8 250,00
5=5,000 [A]					
- položka výškové úpravy zahrnuje všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo snížení zařízení (včetně nutné úpravy stávajícího povrchu vozovky nebo chodníku).					
36 89923	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA KRYCÍCH HRNCŮ	KUS	1,000	1 350,00	1 350,00
1=1,000 [A]					
- položka výškové úpravy zahrnuje všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo snížení zařízení (včetně nutné úpravy stávajícího povrchu vozovky nebo chodníku).					
37 89945	VÝŘEZ, VÝSEK, ÚTES NA POTRUBÍ DN DO 300MM	KUS	1,000	2 500,00	2 500,00
Napojení kanalizační přípojky na kanalizaci.					
1=1,000 [A]					
- zahrnují zejména náklady na osekání trub na útesy, na vysekání otvorů pro zaústění, na obetonování útesu. U výřezu a výseku náklady na ohlášení uzavírání vody, uzavření a otevření šoupát, vypuštění a napaštění vody, odvzdušnění potrubí a pod.					
38 89947	VÝŘEZ, VÝSEK, ÚTES NA POTRUBÍ DN DO 600MM	KUS	2,000	3 200,00	6 400,00
Napojení kanalizační přípojky na stávající kanalizaci.					
2=2,000 [A]					

- zahrnují zejména náklady na osekání trub na útesy, na vysekání otvorů pro zaústění, na obetonování útesu. U výřezu a výseku náklady na ohlazení uzavírání vody, uzavření a otevření šoupát, vypuštění a napuštění vody, odvodušnění potrubí a pod.

8	Potrubí	43 443,00
---	---------	-----------

9		Ostatní konstrukce a práce					
39 914131		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ		KUS	3,000	1 782,00	5 346,00
		IS3a 1=1,000 [A]					

IS3a: 1=1,000 [A]
IS4c: 1=1,000 [B]
P6: 1=1,000 [C]
Celkem: A+B+C=3,000 [D]
položka zahrnuje:

40 914133	- dodávku a montáž značek v požadovaném provedení DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - DEMONTÁŽ	KUS	1,000	216,00	216,00
-----------	---	-----	-------	--------	--------

1=1,000 [A]

Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo

41 914911	SLOUPKY A STOLKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEL TRUBEK SE ZABETONOVÁNÍM - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	1,000	972,00	972,00
-----------	--	-----	-------	--------	--------

1=1,000 [A]

položka zahrnuje:

42 917224	- sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce) SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	255,000	305,00	77 775,00
-----------	--	---	---------	--------	-----------

100/15/25 cm=183,000 [A] m

100/15/15 cm=52,000 [C] m

silniční přechodový levý: 10=10,000 [D] m

silniční přechodový pravý: 10=10,000 [E] m

Celkem: A+C+D+E=255,000 [F]

Položka zahrnuje:

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

43 91772	OBRUBA Z DLAŽEBNÍCH KOSTEK DROBNÝCH	M	510,000	120,00	61 200,00
----------	-------------------------------------	---	---------	--------	-----------

510=510,000 [A]

Položka zahrnuje:

dodání a pokládku jedné řady dlažebních kostek o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací

betonové lože i boční betonovou opěrku.

44 919112	REZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 100MM	M	50,000	85,00	4 250,00
-----------	--	---	--------	-------	----------

50=50,000 [A]

položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody

TĚSNĚNÍ DILATAČNÍ SPAR ASF ZALIVKOU PRŮR DO 200MM/2

zařízení spárý asfaltovou zalivkou

50=50,000 [A]

45 931312		M	50,000	125,00	6 250,00
-----------	--	---	--------	--------	----------

položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před
úpravou, očištění okolí spáry po úpravě
nezahrnuje těsnicí profil

9

Ostatní konstrukce a práce

156 009,00

991

Dopravní značení provizorní - III. etapa (35 dní)

35 914122	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM					KUS	12,000	108,00	1 296,00
	A10 3x								
	A15 3x								
	B20a 3x								
	B21a 3x								
	DIO								
3+3+3+3=12,000 [A]									

položka zahrnuje:

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

nezahrnuje dodávku značky

nezahrnuje dodávku značky				
36 914123	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - DEMONTÁŽ			
	A10 3x	KUS	12,000	54,00
	A15 3x			
	B20a 3x			
	B21a 3x			
	D10			
3+3+3+3=12,000 [A]				648,00

položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané

místo

		misto		DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL FÓLIE TR 1 - NAJEMNÉ					
37 914129			A10 3x	KSDEN	420,000	9,00	3 780,00		
			A15 3x						
			B20a 3x						
			B21a 3x						
			DIO						
		35*12=420,000 [A]							

položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen

jako součin počtu značek a počtu dní použití

		jako součin počtu značek a počtu dní použití		
40 915321		VODOR DOPRAV ZNAČ Z FÓLIE DOČAS ODSTRANITEL - DOD A POKLADKA		
		žlutá páska 0,125		
		DIO	M2	1,500
12*0,125=1,500 [A]			702,00	1 053,00

položka zahrnuje:

- dodání a pokládku předepsané fólie
- zahrnuje předznačení

41 915322	VODOR DOPRAV ZNAČ Z FÓLIE DOČAS ODSTRANITEL - ODSTRANĚNÍ žlutá páska 0,125 DIO	M2	1,500	486,00	729,00
12*0,125=1,500 [A] zahrnuje odstranění značení bez ohledu na způsob provedení (zařetí, zbrúšení) a odklízení vzniklé súř					
42 916112	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNĚ - MONTÁŽ S PŘESUNEM svĕtlo S7 typ 1 DIO	KUS	8,000	86,00	688,00
8=8,000 [A] poločka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie					
43 916113	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNĚ - DEMONTÁŽ svĕtlo S7 typ 1 DIO	KUS	8,000	54,00	432,00
8=8,000 [A] Poločka zahrnuje odstranění, demontáž a odklízení zařízení s odvozem na předepsané místo					
44 916119	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNĚ - NÁJEMNĚ svĕtlo S7 typ 1 DIO	KSDEN	280,000	27,00	7 560,00
8*35=280,000 [A] poločka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.					
45 916152	SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - MONTÁŽ S PŘESUNEM DIO	KUS	3,000	1 080,00	3 240,00
3=3,000 [A] poločka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie					
46 916153	SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - DEMONTÁŽ DIO	KUS	3,000	540,00	1 620,00
3=3,000 [A] Poločka zahrnuje odstranění, demontáž a odklízení zařízení s odvozem na předepsané místo					
47 916159	SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - NÁJEMNĚ DIO	KSDEN	105,000	405,00	42 525,00
3*35=105,000 [A]					

položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.

48 916312		DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TR 1 - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	2,000	129,00	258,00
		DIO				
		2=2,000 [A]				

položka zahrnuje:

- přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem
- údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí

49 916313		DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TR 1 - DEMONTÁŽ	KUS	2,000	86,00	172,00
		DIO				
		2=2,000 [A]				

položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo

50 916319		DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 - NÁJEMNÉ	KSDEN	70,000	11,00	770,00
		DIO				
		2*35=70,000 [A]				

položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.

51 916352		SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TR 1 - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	26,000	108,00	2 808,00
		Z4e				
		DIO				
		26=26,000 [A]				

položka zahrnuje:

- přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem
- údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí

52 916353		SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TR 1 - DEMONTÁŽ	KUS	26,000	54,00	1 404,00
		Z4e				
		DIO				
		26=26,000 [A]				

položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo

53 916359		SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TR 1 - NÁJEMNÉ	KSDEN	910,000	9,00	8 190,00
		Z4e				
		DIO				
		26*35=910,000 [A]				

položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.

991

Dopravní značení provizorní - III. etapa (35 dní)

Celkem

77 173,00

1 758 442,81

Soupis prací Ostatní náklady a vedlejší náklady SÚS:

Předmětem díla a součástí ceny jsou také tyto ostatní náklady :

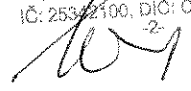
Popis prací			
	MJ/ks	J.cena	Celkem(Kč)
realizační dokumentace stavby (dále jen RDS) - popsáno v obchodních podmínkách			
dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen DSPS) - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	180 000	180 000
geodetické zaměření stavby - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	10 000	10 000
geometrické plány - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	12 000	12 000
fotodokumentace provádění stavby - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	20 000	20 000
Ostatní náklady celkem	KPL	5 000	5 000
			227 000

Předmětem díla a součástí ceny jsou také tyto vedlejší náklady :

vytyčení veškerých inženýrských sítí v prostoru staveniště - popsáno v obchodních podmínkách a v projektové dokumentaci	KPL	15 000	15 000
vytyčení obvodu prostoru staveniště - popsáno v projektové dokumentaci	KPL	8 000	8 000
zřízení a odstranění zařízení staveniště - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	100 000	100 000
zajištění povolení k uzavírkám - popsáno v obchodních podmínkách, v zákoně č. 13/1997 Sb., a vyhlášce č. 104/1997	KPL	3 000	3 000
zajištění stavení, umístění, údržbu, přemístění a odstranění dočasného dopravního značení - popsáno v projektové dokumentaci	KPL	2 500	2 500
zajištění přístupů a příjezdů k sousedním nemovitostem - popsáno v obchodních podmínkách, v zákoně č. 13/1997 Sb., a vyhlášce č. 104/1997	KPL	5 000	5 000
ohlašování pohybu třetích osob na staveništi - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	5 000	5 000
zajištění provedení a výstupů veškerých zkoušek a revizí - popsáno v obchodních podmínkách, technických podmínkách a normách ČSN	KPL	5 000	5 000
bezpečnostní opatření - popsáno v projektové dokumentaci	KPL	50 000	50 000
návrh technologického postupu prací - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	5 000	5 000
Vedlejší náklady celkem	KPL	15 000	15 000
Ostatní náklady a vedlejší náklady celkem			208 500
			435 500

PŘÍLOHA Č. 2 HARMONOGRAM PRACÍ FINANČNÍ A VĚCNÝ

PREMYŠL VESELÝ
stavební a inženýrská činnost s.r.o.
Pražákova 60, 619 00 Brno
IČ: 25342100, DIČ: CZ25342100



III/37931, 2 Královopolské Vážany průtah II.stavba

1) Předání a převzetí prostoru staveniště

2) Dokončení a předání stavby: 30.6.2018

3 Předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů: 27.7.2018

4 Předání a převzetí geometrických plánů: 24.8.2018

~~PŘEMYSLOVSKÝ~~
stavební a inženýrská činnost s.r.o.
Praha 6, 60, 619 00 500
IČ: 25342100 DIČ: CZ25342100

PŘÍLOHA Č. 3 KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

KZP 4 - Komunikace

Stavbyvedoucí:		Technické podklady:				
Stavba:		ČSN EN 1436 Vodotěsnost dopravního značení				
Objekt: komunikace		ČSN EN 12899-1 Svislé dopravní značení				
		ČSN 72 1006 Kontrola zhuštění zemin a sypanin				
		ČSN 73 6121 – 73 61 31 Stavba vozovky				
		ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení				
Pol. č.	Inspekce, zkouška	Způsob:	Četnost:	Provádí:	Předepsané hodnoty	Záznam:
1	2	3	4	5	6	7
1	Kvalita materiálů	doklad o jakosti	každá dodávka	S		průvodky materiálu
2	Geodetické zaměření – vytýčení výškové, směrové, nápojně body geodetické zaměření skutečného provedení	vizuální kontrola, kontrolní měření	před zahájením prací po ukončení stavby	O		Protokol o vytýčení Protokol o zaměření
3	Kontrola konstrukčních vrstev - pláně, podkladní vrstvy, ložné, obrusné vrstvy	kontrolní měření, vizuální kontrola	dle PD	T	ČSN 73 61..	SD
4	Zkoušky zhuštění pláně a k-čích vrstev		3x SZZ na 100 mb vozovky	L	ČSN 73 61.. ČSN 72 1006	protokol
5	Zkoušky betonové směsi	kontrolní odběr	1x na úsek	L	ČSN 73 6124 ČSN 73 6127	protokol
6	Kontrola rovnosti povrchu, příčné a podélné sklony	kontrolní měření	dle PD	L	viz. ČSN 73 61..	protokol
7	Kontrola uličních vpustí	vizuální kontrola	dle potřeby	T		zápis o kontrole
8	Kontrola uložení dotčených sítí před záhozem - ovladatelnost armatur - JMP, E.ON, Telefonica O ₂ ...	vizuální kontrola	dle potřeby	správce sítě	Podmínky dané protokoly o vytýčení ČSN 73 6005	zápis o kontrole
9	Dopravní značení	vizuální kontrola	po dokončení stavby	T	ČSN EN 1436 ČSN EN 12899-1	zápis o kontrole

Poznámka: S – stavbyvedoucí
T – zástupce investora – TDI
L – zkušební laboratoř
O – odborná firma

Vyhodnocení: 1 – vyhovělo
2 – vyhovělo s podmínkou
3 – nevyhovělo

- Ad1) **Kontrola materiálu**
- ověřit shodnost dodaného materiálu s požadovaným (tloušťka a typ dlažby, typ obrušníku, apod.)
- ověřit neporušenost dodaného materiálu
- vyplnit průvodku materiálu
- Ad2) **Geodetické zaměření**
- o vytýčení výškových bodů, oblouků, obrušníků.... nechat napsat protokol; je to doklad vyžadovaný u kolaudace
- zaměření přípojek uličních vpustí provádět před zásypem
- Ad3) **Kontrola konstrukčních vrstev podkladní vrstvy, ložné, obrušné vrstvy**
- každou vrstvu by měl převzít zástupce investora anebo budoucího uživatele a provést zápis do SD
- Ad4) **Zkouška zhuštění a určení modulu přetvárnosti pláňe a konstrukčních vrstev**
- zkoušku zhuštění se provádí metodou SZZ (statická zatěžovací zkouška)
- je nutné provést zkoušky na pláni (sanované pláni) v četnosti 1x 100 mb, min 2x a nezpevněných konstrukčních vrstvách v četnosti 1x na 1000m², min. 2x
- Ad5) **Zkoušky betonové směsi**
- při pokládce KSC je nutné nechat odebrat vzorek betonu a provést na něm: Proctor standart, vlhkost, objemová hmotnost, míra zhuštění a na dalším vzorku nechat udělat pevnost v tlaku (pevnost v rozmezí 7-11 Mpa)
- u ŠCM je třeba odebrat směs na zkoušku pevnosti v tlaku a na neprolitém štěrku provést SZZ dle bodu výše
- Ad6) **Kontrola rovnosti povrchu**
- je třeba provádět na každé konstrukční vrstvě včetně pláňe
- | Vrstva | max. nerovnost |
|----------------|----------------|
| pláň, ŠD | 30 mm |
| ŠCM, KSC | 20 mm |
| kamenná dlažba | 15 mm |
| zámková dlažba | 10 mm |
- Ad7) **Kontrola uličních vpustí**
- je třeba nechat zkontrolovat provedení napojení UV na kanalizační řad. Zejména provedení sifonu. Minimálně je nutné provést fotodokumentaci.
- Ad8) **Kontrola uložení dotčených sítí před záhozem**
- je nutné se řídit pokyny uvedenými v protokolech o vytýčení a o provedené kontrole si nechat dát zápis.
- dále je nutné dodržet ustanovení ČSN 73 6005
- Ad9) **Dopravní značení**
- Nejmenší vodorovná vzdálenost bližšího okraje dopravní značky nebo nosné konstrukce od vnějšího okraje zpevněné části krajnice je 500 mm, největší vzdálenost je 2 000 mm. Ve výjimečných případech je možno v obci nejmenší vzdálenost snížit až na 300 mm.
- Spodní okraj nejnižších dopravních značek umístěných po straně pozemní komunikace je v obci ve výši nejméně 2 000 mm nad úrovní vozovky nebo chodníku, mimo obec ve výši nejméně 1 200 mm a na dálnicích, rychlostních silnicích a místních komunikacích funkční třídy A ve výši nejméně 1 000 mm nad úrovní vozovky.

KZP: Zemní práce

Stavbyvedoucí:

Stavba:

Objekt:

Etapa:

Technické podklady:

ČSN 73 3050 - Zemné práce

ČSN 73 1001 - Základová půda pod plošnými základy

ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin

ČSN 72 1001 - Pojmenování a popis zemin

ČSN 72 1015 - Laboratorní stanovení zhutnitelnosti zemin

ČSN 73 0420 - Přesnost vytyčování stavebních objektů. Základní ustanovení

ČSN 72 1010 - Stanovení objemové hmotnosti zemin. Laboratorní a polní metody

Pol. č.	Inspekce, zkouška	Předpis	Četnost	Provádí	Datum	Záznam
1	2	3	4	5	6	7
1	Výkopy, odkopávky geometrický tvar tělesa	kontrolní měření	každá figura			
2	stav základové spáry	vizuální kontrola	každá figura	inženýr geolog		
3	Násypy, zásypy tloušťka vrstev	kontrolní měření	průběžně			
4	Rozměry tělesa	kontrolní měření	1x 2000 m ³			
5	zhutnění zeminy	zkouška Proctor Standard	1x 2000 m ³	autorizovaná zkušebna		

KZP 2 - Stokové sítě, kanalizační přípojky

Stavbyvedoucí:		Technické podklady:				
Stavba:		ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky				
Objekt: kanalizace		ČSN 73 3050 - Zemní práce. Všeobecná ustanovení.				
		ČSN EN 1916 – Trouby a tvarovky z prostého betonu, drátobetonu a železobetonu				
		ČSN EN 295-1 - Kam trouby, tvarovky a spoje trub pro odpadní a stokovou kan. Část 1				
		ČSN 73 0202 - Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení.				
Pol č.	Inspekce, zkouška	Způsob:	Četnost:	Provádí:	Předepsané hodnoty	Záznam:
1	2	3	4	5	6	7
1	Kvalita materiálů	vizuální kontrola	každá dodávka	S		Průvodky materiálů
2	Geodetické zaměření – vytýčení výškové, směrové, nápojiné body – geodetické zaměření skutečného provedení	vizuální kontrola, kontrolní měření	před zahájením prací po ukončení stavby	O, S O		Protokol o vytýčení Protokol o zaměření
3	Kontrola nivelety uložení potrubí, RŠ a směrové odchylky mezi RŠ	vizuální kontrola	každá větev	T, S	do 10‰ ± 10 mm nad 10‰ ± 30 mm	SD
4	Kontrola obsypu, obetonování potrubí	vizuální kontrola	každá větev	T, S	ČSN EN 1610 ČSN 75 6101	SD
5	Zkouška vodotěsnosti kanalizace (vzduchem, vodou)	zkouška vodotěsnosti	každá větev	O	ČSN EN 1610, ČSN 75 6909	Protokol o zkoušce
6	Kontrola montáže uložení	vizuální kontrola	průběžně	L	ČSN EN 1610 ČSN 75 6101	SD
7	Kamerová zkouška kanalizace	vizuální kontrola	po tlakové zkoušce	O	Požadavky objednatele	Protokol o zkoušce

8	Kontrola uložení dotčených sítí před záhozem - ovladatelnost armatur - JMP, E.ON, Telefonica O ₂ ...	vizuální kontrola	dle potřeby	Správce sítě	Podmínky dané při vytýčení sítí ČSN 73 6005	Protokol o kontrole
9	Kontrola zhutnění zásepů - statické zatěžovací zk. zásypu rýhy - penetrační zkouška - lehká dynamická deska	zkouška	dle předpisu	L	TKP 146	Protokol o zkoušce
10	Kontrola kanalizačních přípojek - útesy (záseky) - uložení potrubí	vizuální kontrola	dle potřeby	T	ČSN EN 1610 ČSN 75 6101	SD
11	Kontrola konstrukcí postupem prací zakrývaných	vizuální kontrola	dle potřeby	T	PD	SD

Poznámka:

S – stavbyvedoucí
T – zástupce investora – TDI
L – akreditovaná zkušební laboratoř
O – odborná firma

Ad1) Kontrola materiálu

- ověřit shodnost dodaného materiálu s požadovaným (DN trub, materiál, vystýlku, apod.)
- ověřit neporušenost dodaného materiálu (praskliny, těsnění, stupadla apod.)
- vyplnit průvodku materiálu

Ad2) Geodetické zaměření

- o vytýčení výškových bodů, šachet atd. nechat napsat protokol, je to doklad vyžadovaný u kolaudace
- zaměření přípojek provádět před zásypem

Ad3) Kontrola nivelety potrubí a směrové odchylky

- zaměřit niveletu dna šachty a údaje zapisovat do SD, tolerance při sklonu potrubí do 10‰ ± 10 mm a nad 10‰ ± 30 mm, nikdy nesmí dojít k protisklonu
- směrová odchylka mezi šachtami u stoky do DN 500 včetně max. 50 mm a u větších profilů max. 80 mm

Ad4) Kontrola obsypu, obetonování potrubí

- minimální tloušťka obetonování je 100 mm
- obsyp se provádí ve vrstvách max. 150 mm až do výšky 300 mm nad vrchol stoky; u stok s výškou větší než 600 mm lze hutnit i po vrstvách max. 260 mm
- max velikost zrna materiálu zásypu je 15 mm
- u obetonovaných stok se provede zásyp 300 mm nad vrchol obetonování; maximální zrna vhodného zásypového materiálu je 30 mm

Ad5) Zkouška vodotěsnosti vzduchem

- zkušební metody závisí na profilu potrubí
- zkušební doba je závislá na zkušební metodě, materiálu potrubí a profilu potrubí, pohybuje se od 1,5 do 34 min.

Ad6) Kontrola montáže uložení

- provádí technický dozor investora, anebo zástupci budoucího provozovatele

Ad7) Kamerová zkouška kanalizace

- provádí se v případě, že je požadována investorem

Ad8) Kontrola uložení sítí před záhozem

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu podzemních sítí v m

1kV	Silové kabely do		Sdělovací kabely	Plynovodní potrubí		Vodovody	Tepelné sítě	Kabelovody	Potrubní pošta	Kolektor
	10 kV	35 kV	220 kV	do 0,005 MPa	do 0,3 MPa					
0,5	0,5	0,5	1,5	0,5	1,0 ¹⁾	0,6	0,3	0,3	0,3	0,3 ²⁾

1) Při souběhu obou vedení, lze vzdálenost snížit po dohodě se správcí vedení na 0,4

2) Nejsou – li stoky pode dnem kolektoru

Metoda	Profil v mm	Zkušební přetlak p ₀ (kPa)	Povolený pokles tlaku Δp(kPa)
LA	DN větší než 1200 a větší než 800/1200	1	0,25
LB	DN 900 – 1200 a 500/750 – 800/1200	5	1
LC	DN 500 – DN 800	10	1,5
LD	DN menší než 500	20	1,5

Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení podzemních sítí v m

1kV	Silové kabely do		220 kV	Sdělovací kabely	Plynovodní potrubí		Vodovody	Tepelné sítě	Kabelovody	Potrubní pošta	Kolektor
	10 kV	35 kV			do 0,005 MPa	do 0,3 MPa					
0,3	0,3	0,5	0,5	0,2	0,5 ¹⁾	0,5	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1

¹⁾ Křížuje – li plynovod stokové potrubí v menší vzdálenosti než 0,5 m, minimálně však 0,15 m, opatří se plynovod trojnásobnou izolací přesahující stokové potrubí na každou stranu o 1,0 m a vyhovující jiskrové zkoušce pro zkušební napětí 25 kV

Nejmenší dovolené krytí podzemních sítí

Nejmenší krytí v m ¹⁾		
Podle místních podmínek – doporučuje se min.		
Chodník ²⁾	Vozovka ³⁾	Volný terén ⁴⁾
1,0	1,8	1,0

- 1) Vzdálenost se měří mezi vnějšími povrchy potrubí
- 2) Jsou to všechny pásy přidruženého prostoru, které neslouží provozu nebo stání vozidel
- 3) Jsou to všechny pásy a pruhy pro provoz a stání vozidel. Krytí je nutno přizpůsobit konstrukci vozovky
- 4) Mimo souvislou zástavbu

Dále je nutné se řídit pokyny uvedenými v protokolech o vytyčení a o provedené kontrole si nechat dát zápis.

Ad9) Kontrola zhutnění zásypů

- podrobné předpisy pro druhy zkoušek, minimální hodnoty a četnosti jsou uvedeny v TPb 07/2003, které vychází z TP 146.
- obecně lze doporučit:
 - v zóně zásypu 3x LDD na každých 150 m³
 - v úrovně pláň 1x SZZ na 100 mb, minimálně však 2 zkoušky na celou stavbu

Minimální hodnoty modulu přetvárnosti $E_{def,2}$ respektive rázového modulu deformace M_{rd}

Konstrukce	Zemina	Minimální hodnoty modulu přetvárnosti $E_{def,2}$ respektive rázového modulu deformace M_{rd} v MPa	
		po aktivní zónu	v aktivní zóně
Vozovka	Jemnozrnná (soudržná)	30 (15)	45 (25)
	hrubozrnná (nesoudržná)	60 (30)	80 (40)
Chodník	Jemnozrnná (soudržná)	30 (15)	45 (25)
	hrubozrnná (nesoudržná)	60 (30)	60 (30)

¹⁾ Hodnoty v závorkách platí pro rázové moduly deformace M_{rd} stanovené zařízením skupiny C (LDD) ve smyslu ČSN 73 6192 a ČSN 72 1006

Ad10) Kontrola kanalizačních přípojek

- TDI nebo zástupce budoucího uživatele by měl zápisem v deníku převzít každou kanalizační přípojku

Ad11) Kontrola konstrukcí postupem prací zakrývaných

- u kanalizace nezapomenout nechat si převzít od TDI armatury mon. šachet a jiných objektů na kanalizaci

KZP 1 - Vodovod, vodovodní přípojky

Stavbyvedoucí:		Technické podklady:					Záznam: 7
Stavba:		ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin.					
Objekt: vodovod		ČSN 73 3050 - Zemní práce. Všeobecná ustanovení.					
		ČSN 75 5411 - Vodovodní přípojky					
		ČSN 75 5911 - Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí ČSN EN 805 – Vodárenství – požadavky na vnější síť a jejích součásti					
Pol č.	Inspekce, zkouška	Způsob kontroly:	Četnost:	Provádí:	Předepsané hodnoty		
1	2	3	4	5	6		
1	Kvalita materiálů (potrubí a armatury)	doklad o jakosti	každá dodávka	S			
2	Geodetické zaměření - vytyčení výškové, směrové - geodetické zaměření skutečného provedení	vizuální kontrola, kontrolní měření	před zahájením prací po ukončení stavby	O			
3	Uložení potrubí – materiál, spoje, armatury, podložení, napojení, izolace potrubí, funkčnost	vizuální kontrola	každá větev, úsek	T			
4	Tlakové zkoušky potrubí, armatur a objektů	tlaková zkouška	každá větev, úsek	O			
5	Čistota vnitřního potrubí	laboratorní rozbor vzorku vody	každá větev, úsek	O			
6	Obsyp a kotvení potrubí	vizuální kontrola	každá větev, úsek	T, S			
7	Kontrola uložení dotčených sítí před záhozem	vizuální kontrola	dle potřeby	Správce sítě			
8	Kontrola zhutnění zásypů	kontrolní měření	dle PD	L			
9	Závěrečná technická prohlídka	vizuální kontrola	po ukončení stavby	T			

Poznámka: S – stavbyvedoucí

T – zástupce investora – TDI

L – akreditovaná zkušební laboratoř

O – odborná firma

Ad1) Kontrola materiálu

- ověřit shodnost dodaného materiálu s požadovaným (DN trub, materiál, výstýku, typ armatur...)
- ověřit neporušenost dodaného materiálu (praskliny, těsnění, kompletnost apod.)
- vyplnit průvodku materiálu

Ad2) Geodetické zaměření

- o vytyčení výškových bodů, lomových bodů atd. nechat napsat protokol, je to doklad vyžadovaný u kolaudace
- zaměření přípojek provádět před zásypem

Ad3) Uložení potrubí – spoje, armatury, podložení, napojení, izolace potrubí, funkčnost

- trouby musí být uloženy po celé délce, bodové podepření je nepřipustné
- trouby se ukládají hrdlem proti sklonu rýhy, do nejnižšího místa
- při ukládání je nutné zabezpečit trouby proti vnitřnímu znečištění, po ukončení prací je rovněž nutné zabezpečit trouby proti znečištění
- při montáži armatur musí být provedeny opatření k zachycení předpokládáných vnitřních a vnějších sil, třeba i za pomoci konstrukcí
- při na pojení na stavební konstrukce je nutné zabránit přenášení nepřipustného namáhání

Ad4) Tlakové zkoušky potrubí, armatur a objektů

- před tlakovou zkouškou musí být trouby kde je to možné překryty obsypovým materiálem
- trvalé opěrné a kotevní bloky musí dosáhnout požadované pevnosti
- zkušební úseky se volí, tak aby i v nejnižším místě bylo dosaženo zkušebního přetlaku
- pro potrubí na pitnou vodu se musí pro tlakovou zkoušku použít pitná voda
- plnění se provádí pomalu pokud možno od nejnižšího bodu potrubí, vzduch se z potrubí zcela odstraní

Ad5) Čistota vnitřního potrubí

- proplachování se provádí pitnou vodou s přídatkem desinfekčního prostředku
- po provedené desinfekci se potrubí tolikrát propláchně vodou, aby se zajistilo, že koncentrace desinfekčního činidla poklesne pod povolenou mez
- z potrubí se odebere vzorek a nechá se analyzovat v oprávněné laboratoři (BVK)

Ad6) Obsyp a kotvení potrubí

- při obsypu potrubí je nutné zajistit, aby nedošlo k poškození trub obsypovým materiálem
- obsyp nesmí obsahovat úlomky, organický materiál, zmrzlou zeminu, velké kameny, balvany, kořeny a jiné velkorozměrové předměty
- obsyp se provádí ve vrstvách max. 150 mm až do výšky 300 mm nad vrchol potrubí; max velikost zrna materiálu zásypu je 15 mm

Ad7) Kontrola uložení dotčených sítí před záhozem

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu podzemních sítí v m

1kV	Silové kabely do		Sdělovací kabely		Plynovodní potrubí		Stokové sítě a přípojky	Tepelné sítě	Kabelovody	Potrubní pošta	Kolektor
	10 kV	35 kV	220 kV		do 0,005 MPa	do 0,3 MPa					
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5 ¹⁾	0,5	0,6	1,00 ²⁾	0,6	0,5	0,6

1) Při souběhu obou vedení, lze vzdálenost snížit po dohodě se správcí vedení na 0,4

2) Po přehřetení teplotních poměrů možno snížit až na 600 mm

Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení podzemních sítí v m

Silové kabely do			Sdělovací kabely	Plynovodní potrubí		Stokové sítě a přípojky	Tepelné sítě	Kabelovody	Potrubní pošta	Kolektor
1kV	10 kV	35 kV		do 0,005 MPa	do 0,3 MPa					
0,4 ¹⁾	0,4 ¹⁾	0,4 ¹⁾	0,2	0,15	0,15	0,1	0,2 ³⁾	0,2 ³⁾	0,2	0,2 ³⁾
0,2 ²⁾	0,2 ²⁾	0,2 ²⁾								

1) Nechráněné

2) V technickém kanálu nebo betonové chrániče

3) Je-li vodovodní potrubí uloženo pod tepelným vedením, kabelovodem, či kolektorem, musí být opatřeno ochranným krytem. Jinak je nejmenší vzdálenost vodovodního potrubí musí být 350 mm.

Nejmenší dovolené krytí podzemních sítí

Nejmenší krytí v m ¹⁾		
Podle místních podmínek – doporučuje se min.		
Chodník ²⁾	Vozovka ³⁾	Volný terén ⁴⁾
1,0 – 1,6 ⁵⁾	1,5	1,0 – 1,6 ⁵⁾

1) Vzdálenost se měří mezi vnějšími povrchy potrubí

2) Jsou to všechny pásy přidruženého prostoru, které neslouží provozu nebo stání vozidel

3) Jsou to všechny pásy a pruhy pro provoz a stání vozidel. Krytí je nutno přizpůsobit konstrukci vozovky

4) Mimo souvislou zástavbu

5) Podle místních podmínek a s využitím ustanovení ČSN 75 5401 a ČSN 75 5402 o závislosti hloubky uložení na tepelné izolačních schopnosti půdy a jmenovité světlosti potrubí.

Dále je nutné se řídit pokyny uvedenými v protokolech o vytýčení a o provedené kontrole si nechat dát zápis.

Ad8) Kontrola zhuštění zásypů

- podrobné předpisy pro druhy zkoušek, minimální hodnoty a četnost jsou uvedeny v TPb 07/2003, které vychází z TP 146.
- obecně lze doporučit: - v zóně zásypu 3x LDD na každých 100 m³

- v úrovně pláně 1x SZZ na 200 m³ minimálně však 3 zkoušky na celou stavbu

Minimální hodnoty modulu přetvárnosti $E_{def,2}$, respektive rázového modulu deformace M_{vd}

Konstrukce	Zemina	Minimální hodnoty modulu přetvárnosti $E_{def,2}$, respektive rázového modulu deformace M_{vd} v MPa	
		po aktivní zónu	v aktivní zóně
Vozovka	Jemnozrná (soudržná)	30 (15)	45 (25)
	hrubozrná (nesoudržná)	60 (30)	80 (40)
Chodník	jemnozrná (soudržná)	30 (15)	45 (25)
	hrubozrná (nesoudržná)	60 (30)	60 (30)

¹⁾ Hodnoty v závorkách platí pro rázové moduly deformace M_{vd} stanovené zařízením skupiny C (LDD) ve smyslu ČSN 73 6192 a ČSN 72 1006

Ad 9) Závěrečná technická prohlídka

- po dokončení stavby je nutné pozvat pracovníky BVK a.s. na prohlídku stavby, kteří o ní vystaví protokol, který je nutným dokladem při předání díla

PŘÍLOHA Č. 4 OPRÁVNĚNÉ OSOBY OBJEDNATELE

TECHNICKÝ NÁMĚSTEK

Ing. Jindřich Hochman, email: Jindrich.hochman@susjmk.cz

SPRÁVCE STAVBY

Jan Olejníček, vedoucí TSÚ oblasti Vyškov

M: jan.olejnicek@susjmk.cz, tel.: +420 737 237 041

TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA

Lukáš Cyprian, pracovník TÚ oblasti Vyškov

M: lukas.cyprian@susjmk.cz, tel.: +420 603 166 018

Dne 02.10.2017
, za objednatele

*Správa a údržba silnic
Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje
Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 BRNO
IČO: 709 32 881 (2)ř*

Ing. Zdeněk Komůrka

ředitel

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje

PŘEMYSL VESELÝ
stavební a inženýrská činnost s.r.o.
Pražská 50, 619 00 Brno
IČ: 25322100, DIČ: CZ25342100

PŘÍLOHA Č. 5 OPRÁVNĚNÉ OSOBY ZHOTOVITELE

STAVBYVEDOUČÍ

Ing. Lukáš Smekal

M: info@premyslvesely.cz; tel.: +420 543 428 411

V Brně, dne 4.9.2017 , za zhotovitele

PŘEMYSL VESELÝ
stavební a inženýrská činnost s.r.o.
Pražákova 60, 619 00 Brno
IČ: 25342100, DIČ: CZ25342100

Přemysl Veselý

jednatel společnosti

PŘEMYSL VESELÝ stavební a inženýrská činnost s.r.o.

PŘÍLOHA Č. 6 VZOR ZMĚNOVÉHO LISTU

ŽÁDOST O ZMĚNU				
Stavba:			Číslo změny:	
			Datum:	
Určeno pro objednatele				
Odesláno/předáno:	poštou ☐	na KD ☐	e-mailem ☐	osobně ☐
Týká se částí stavby:				
Odkazy:				
Popis změny:				
Počet připojených listů:			Počet připojených výkresů:	
Návrh ocenění změny	připojen	☐		
Změna byla vyvolána				
Tato žádost o změnu je podkladem pro zpracování návrhu ocenění změny.				
Žádost podává (jméno, podpis, razítko):				
Převzal (Jméno, datum, podpis)				

PŘEMYSL VEŠELÝ
 stavební a inženýrská činnost s.r.o.
 Pražákova 60, 619 00 Brno
 IČ: 25342409, DIČ: CZ25342409