

Číslo smlouvy objednatele **676/2014**  
Ev. číslo:

Číslo smlouvy zhotovitele

## SMLOUVA O DÍLO „III/41322 CHVALOVICE PRŮTAH“

### 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

**M – SILNICE a.s.**

sídlem Husova 1697, 530 03 Pardubice  
zapsaná u Krajského soudu v Hradci Králové  
zastoupený Ing. Davidem Dardou, ředitelem OZ MORAVA, dle plné moci

IČO 42196868  
oddíl B , vložka 430

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/41322 Chvalovice průtah (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 a věcných břemen.
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 stavenišť. Tam, kde to povaha plnění umožňuje, může být místem plnění i pracoviště objednatele: oblast Znojmo, Kotkova 3725/24, 669 02 Znojmo.
7. Financování díla se řídí pravidly příslušnými pro daný zdroj financování: Státní fond dopravní infrastruktury. Veškerá pravidla programu jsou zveřejněna na adrese [www.sfdi.cz](http://www.sfdi.cz). Zhotovitel prohlašuje, že se s pravidly v potřebném rozsahu seznámil.

### II. STAVBA

1. Stavbou se rozumí rekonstrukce silnice III/41322 v průtahu obcí Chvalovice v km 7,114 až km 7,772, včetně provedení dešťové kanalizace a přípojek, přeložek a úprav inženýrských sítí, dopravního značení, objízdných tras a dalších souvisejících objektů a prací.

Předmětem této smlouvy jsou objekty:

- SO 101 Úprava silnice III/41322
- SO 103 Úprava povrchu objízdné trasy
- SO 301 Dešťová kanalizace
- SO 351 Ochrana vodovodů
- SO 431 Ochrana kabelů NN
- SO 461.1 Ochrana místních telefonních kabelů
- SO 462 Ochrana optických kabelů
- SO 501 Ochrana plynovodů
- SO E2 Dopravně inženýrská opatření

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 + SP, III/41322 Chvalovice průtah, zhotovená projekční kanceláří Linio Plan s.r.o., Sochorova 23, 616 00 Brno, IČO: 27738809, zpracováno: 09/2013 (dále jen „projektová dokumentace“);
  - iii. akty státní správy:
    - Stavební povolení, vydané MěÚ Znojmo, odb. dopravy, ze dne 10.4.2014, SPIS. ZN.: SMUZN 9730/2013 DOP/Zi, Č.J.: MUZN 26593/2014, (Bc. I. Zítková)
    - Prodloužení platnosti stavebního povolení, odb. dopravy, ze dne 28.4.2016, SPIS. ZN.: SMUZN 4809/2016 DOP/Zi, Č.J.: MUZN 35300/2016, (Bc. I. Zítková)
    - Stavební povolení, vydané MěÚ Znojmo, odb. životního prostředí, ze dne 31.3.2014, SPIS. ZN.: SMUZN 10546/2013 ŽP/Jed, Č.J.: MUZN 22543/2014, (Ing. B. Jedličková)
    - Prodloužení platnosti stavebního povolení, vydané MěÚ Znojmo, odb. životního prostředí, ze dne 12.10.2014, SPIS. ZN.: SMUZN 10546/2013 ŽP/Jed, Č.J.: MUZN 22543/2014, (Ing. B. Jedličková)
    - Územní rozhodnutí, vydané MěÚ Znojmo, odb. výstavby, ze dne 10.6.2009, SPIS. ZN.: SMUZN Výst. 5316/2009-Hm, Č.J.: MUZN 47272/2009, (M. Holíková)
    - Prodloužení platnosti územní rozhodnutí, vydané MěÚ Znojmo, odb. výstavby, ze dne 29.8.2011, SPIS. ZN.: SMUZN Výst. 6477/2011-JM, Č.J.: MUZN 73976/2011, (M. Joura)
    - Prodloužení platnosti územní rozhodnutí č.2, vydané MěÚ Znojmo, odb. výstavby, ze dne 6.1.2014, SPIS. ZN.: SMUZN Výst. 8895/2013-JM, Č.J.: MUZN 1492/2014, (M. Joura) písemné pokyny objednatel;e;
  - 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 dokumentací 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 dopravuje RDS pokud shledá, že zpracování RDS k řádnému provedení stavby potřebuje. RDS bude zpracována v souladu s právními předpisy a s aktuálně účinnou Směrnicí Ministerstva dopravy pro dokumentaci staveb pozemních komunikací. RDS bude předána 4 x v tištěné podobě. RDS bude rovněž předána elektronicky 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.).
2. V případě, že RDS není u stavebních objektů oceněna v soupise prací, při zadávání veřejné zakázky na stavební práce platí, že zhotovitel na základě svého odborného posouzení rozhodl, že RDS ke stavbě nepotřebuje.
  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. 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 jak pro účely rozdělení pozemků, geometrické plány pro vymezení rozsahu věcných břemen a služebností včetně sítí uvedených v bodu 1. tohoto článku. 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	<b>do 20 dnů od uzavření této smlouvy</b>
2. Dokončení a předání stavby	<b>do 30.11.2017</b>
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. Objednatel předá a zhotovitel převezme prostor staveniště. Při předání prostoru staveniště je zhotovitel povinen předat objednateli:
- výpočet hluku ze stavební činnosti,
3. Zhotovitel je oprávněn kdykoliv po předání a převzetí prostoru staveniště zahájit stavební práce, nejpozději však do 10 dnů od předání a převzetí prostoru staveniště. Stavební práce budou prováděny v souladu s harmonogramem prací, který je součástí této smlouvy.
4. 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.
5. Při předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů budou předány výhradně:
- práce a dodávky k odstranění případných zjevných drobných vad stavby nebránících užívání stavby k jejímu účelu,
  - vyčištěné prostory staveniště,
  - bankovní záruka.

Předání a převzetí díla nemůže být ukončeno, dokud nebude zjištěno, že je celé dílo dle této smlouvy řádně předáno.

6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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****11 663 891,23 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 nevyláká 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](mailto: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. jejichž 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 správci stavby a zaslány elektronicky ve formátu \*.pdf a v přenosovém formátu XC4 - \*.xml správci stavby a společně s fakturou na adresu [faktury@susjmk.cz](mailto:faktury@susjmk.cz).
5. Na prvním kontrolním dni stavby bude předán zhotoviteli objednatelům 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. Samostatné faktury budou vystavovány pro stavební objekt SO 301 Dešťová kanalizace.
8. Lhůta splatnosti všech faktur je 30 dní od doručení faktury objednateli.
9. Objednatel je do data splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Zhotovitel je povinen na adresu sídla objednatele předložit fakturu novou či opravenou s aktuálním datem vystavení.

10. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
11. 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 (denní a měsíční rekapitulace) – minimální obsah dokladu je stanoven v odst. 12 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
M.I.S. a.s.	42195683	Laboratorní práce
Geodézie Východní Čechy spol. s r.o.	45536058	Geodetické a zeměměřičské práce

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
Jihomoravská obalovna s.r.o., Hlavní 472, 664 61 Rajhradice, okr.Brno - venkov	Jihomoravská obalovna s.r.o., Hlavní 472, 664 61 Rajhradice, okr.Brno - venkov	26003171

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

- 6.4 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 bude určen koordinátor BOZP na staveništi (dále jen „koordinátor BOZP“).
- 7.3 Zhotovitel je povinen poskytnout koordinátorovi BOZP součinnost a dále se zavazuje nejpozději do 3 kalendářních dnů provést nápravná opatření navržená koordinátorem BOZP a schválená objednatel.
8. Objednatel bude určen autorský dozor (dále jen „AD“) a externí technický dozor (dále jen „TDE“). Zhotovitel je povinen poskytnout součinnost určenému AD a TDE.

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. Pokládka obrusné vrstvy bude provedena najednou na celou šíři vozovky bez středové pracovní spáry. Součástí provedení plošných vysrávek je i ošetření pracovních spár profíznutím a zalitím trvale pružnou asf. zálivkou.
12. 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.
13. Stavba bude prováděna za plné uzavírky. Součástí provádění stavby je i souvislá údržba objízdných tras.
14. Zhotovitel je povinen řídit se uvedenými ustanoveními a podmínkami smluv uzavřených mezi objednatelem a správcí jednotlivých dotčených inženýrských sítí:
  - Smlouva o zajištění přeložky plynárenského zařízení a úhradě nákladů s ní souvisejících č. 4000206688 (číslo smlouvy investora: 36/2017)
15. Součástí vytyčení inženýrských sítí v prostoru staveniště je také vytyčení optického kabelu „Sitel“ vybudovaného obcí Chvalovice v r. 2016 (není uvedeno v PDPS).

## **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 veškeré inženýrské sítě v prostoru staveniště.
  - ii. Vytyčit obvod 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.
5. 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. 10. 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 \*.pdf a v přenosovém formátu XC4 - \*.xml.
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 popsaným 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 popsanými 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. OPRÁVNĚNÉ 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 objednatele 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 s návrhem 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 plastem	36 měsíců
Opravy či souvislá údržba objízdných tras	36 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 povinnosti 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 prodloužení zhotovitele s plněním této smlouvy oproti lhůtám dle čl. VI. Lhůty plnění, odst. 1.	20.000,- Kč denně
Zpoždění prací oproti schválenému harmonogramu prací finančnímu a	20.000,- Kč denně

věcnému v příloze č. 2 o více než 15 dnů

V případě prodlení zhotovitele s plněním geometrického plánu proti lhůtě dle čl. VI. odst. 1. této smlouvy	10.000,- Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s převzetím prostoru staveniště	20.000,- Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad, na něž se vztahuje záruka a vad, které má dílo v době předání a převzetí	10.000,- 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	40.000,-Kč za poddodavatele
V případě nesplnění nápravných opatření navržených koordinátorem BOZP a odsouhlasených objednatelem ve lhůtě stanovené čl. X. odst. 7 smlouvy	40.000,-Kč za každé jednotlivé nápravné opatření

V případě, že by porušení konkrétní povinnosti 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 820 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 dní.
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.

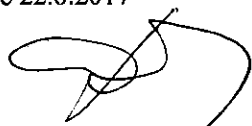
## **XVI. SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

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 doručeny 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 všech faktur vystavených k úhradě ceny na protikorupčním portále Jihomoravského kraje, tj. zřizovatele objednatele.
9. Tato smlouva je uzavřena dnem podpisu druhou smluvní stranou.
10. Smluvní strany se dohodly, že na jejich vztah upravený touto smlouvou se neuzijí 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 (ocenený 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 3 vyhotoveních, přičemž objednatel obdrží 2 vyhotovení a zhotovitel obdrží 1.

V Rajhradcích , dne 22.6.2017



**Ing. David Darda**  
ředitel OZ MORAVA

M – SILNICE a.s.

**M - SILNICE a.s.**  
Husova 1697, Pardubice 530 03  
IČO: 42196868, DIČ: CZ42196868  
④ **oblastní závod MORAVA**  
Hlavní 474, Rajhradice 664 61

V Brně, dne 25 -07- 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**

---

\*\*\*

**PŘÍLOHA Č. 2 HARMONOGRAM PRACÍ FINANČNÍ A VĚCNÝ**

---

\*\*\*

---

**PŘÍLOHA Č. 3 KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN**

---

\*\*\*

**PŘÍLOHA Č. 4 OPRAVNĚNÉ OSOBY OBJEDNATELE**

---

**TECHNICKÝ NÁMĚSTEK**

Ing. Jindřich Hochman, email: [Jindrich.hochman@susjmk.cz](mailto:Jindrich.hochman@susjmk.cz)

**SPRÁVCE STAVBY – JAROSLAV CHARVÁT, VEDOUcí TSÚ OBL. ZNOJMO, TEL.: 605 922 569,**

**E-MAIL: [jaroslav.charvat@susjmk.cz](mailto:jaroslav.charvat@susjmk.cz)**

**TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA - ING. KAREL ČTVERÁČEK, INVESTIČNÍ TECHNIK, TEL.: 737 237 028,**

**E-MAIL: [karel.ctveracek@susjmk.cz](mailto:karel.ctveracek@susjmk.cz)**

Dne **25 -07- 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

**PŘÍLOHA Č. 5 OPRÁVNĚNÉ OSOBY ZHOTOVITELE**


---

**STAVBYVEDOUČÍ**

Ing.Pavel Dechet                      stavbyvedoucí

M: pavel.dechet@msilnice.cz; T: 607 005 616

Dne 22.6.2017, za zhotovitele



Ing.David Darda

ředitel oblastního závodu MORAVA

**M - SILNICE a.s.**

Husova 1697, Pardubice 530 03

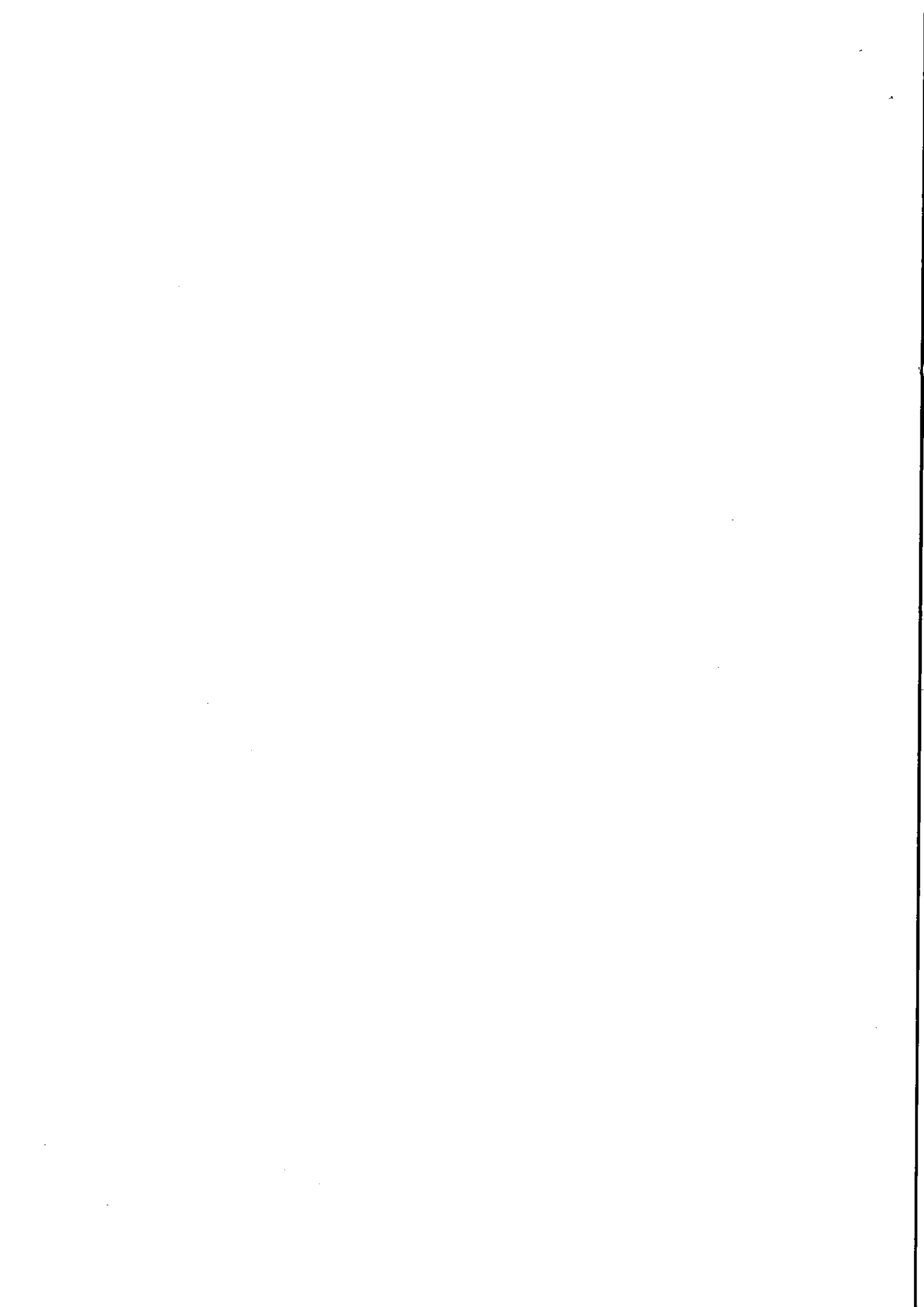
IČO: 42196868, DIČ: CZ42196868

④ **oblastní závod MORAVA**

Hlavní 474, Rajhradice 664 61

## PŘÍLOHA Č. 6 VZOR ZMĚNOVÉHO LISTU

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



Projekt : III/41322 Chvalovice průtah

I. Rekapitulace stavby - způsobilé náklady SÚS JmK		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Objekt	Popis		
SO 101	Úprava silnice III/41322	6 127 486,34	7 414 258,47
SO 103	Úprava povrchu objízdné trasy	752 295,69	910 277,78
SO 301	Dešťová silniční kanalizace	3 063 222,19	3 706 498,85
SO 351	Ochrana vodovodů	81 340,56	98 422,08
SO 431	Ochrana kabelů NN	13 216,25	15 991,66
SO 461.1	Ochrana místních telefonních kabelů	58 684,10	71 007,76
SO 462	Ochrana optických kabelů	50 409,95	60 996,04
SO 501	Ochrana plynovodů	757 031,95	916 008,66
SO E2	Dopravně inženýrská opatření	92 274,20	111 651,78
<b>Stavba celkem - způsobilé náklady SÚS JmK</b>		<b>10 995 961,23</b>	<b>13 305 113,09</b>

II. Rekapitulace stavby - ostatní a vedl. nákl. SÚS JmK		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Objekt	Popis		
	Ostatní náklady	366 880,00	443 924,80
	Vedlejší náklady	301 050,00	364 270,50
<b>Ostatní a vedlejší náklady celkem</b>		<b>667 930,00</b>	<b>808 195,30</b>

<b>Stavba celkem - způsobilé+ost+vedl. náklady SÚS JmK</b>	<b>11 663 891,23</b>	<b>14 113 308,39</b>
--	----------------------	----------------------

III. Rekapitulace stavby - stav. náklady obce Chvalovice		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Objekt	Popis		
SO 121	Úprava sjezdů	602 019,43	728 443,51
SO 122	Chodníky	512 685,74	620 349,75
SO 123	Parkovací zálivy	202 745,70	245 322,30
SO 302	Přípojky dešťové kanalizace	691 203,16	836 355,82
SO 451	Venkovní osvětlení	117 830,80	142 575,27
SO 791	Nová oplocení	50 328,72	60 897,75
<b>Stavba celkem - stavební náklady obce Chvalovice</b>		<b>2 176 813,55</b>	<b>2 633 944,40</b>

IV. Rekapitulace stavby - ostatní a vedlejší náklady obce		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Objekt	Popis		
	Ostatní náklady	239 000,00	289 190,00
	Vedlejší náklady	120 300,00	145 563,00
<b>Ostatní a vedlejší náklady obce celkem</b>		<b>359 300,00</b>	<b>434 753,00</b>

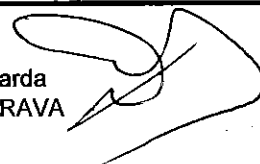
<b>Stavba celkem-stavební+ost.+vedl. nákl. obce Chvalovice</b>	<b>2 536 113,55</b>	<b>3 068 697,40</b>
--	---------------------	---------------------

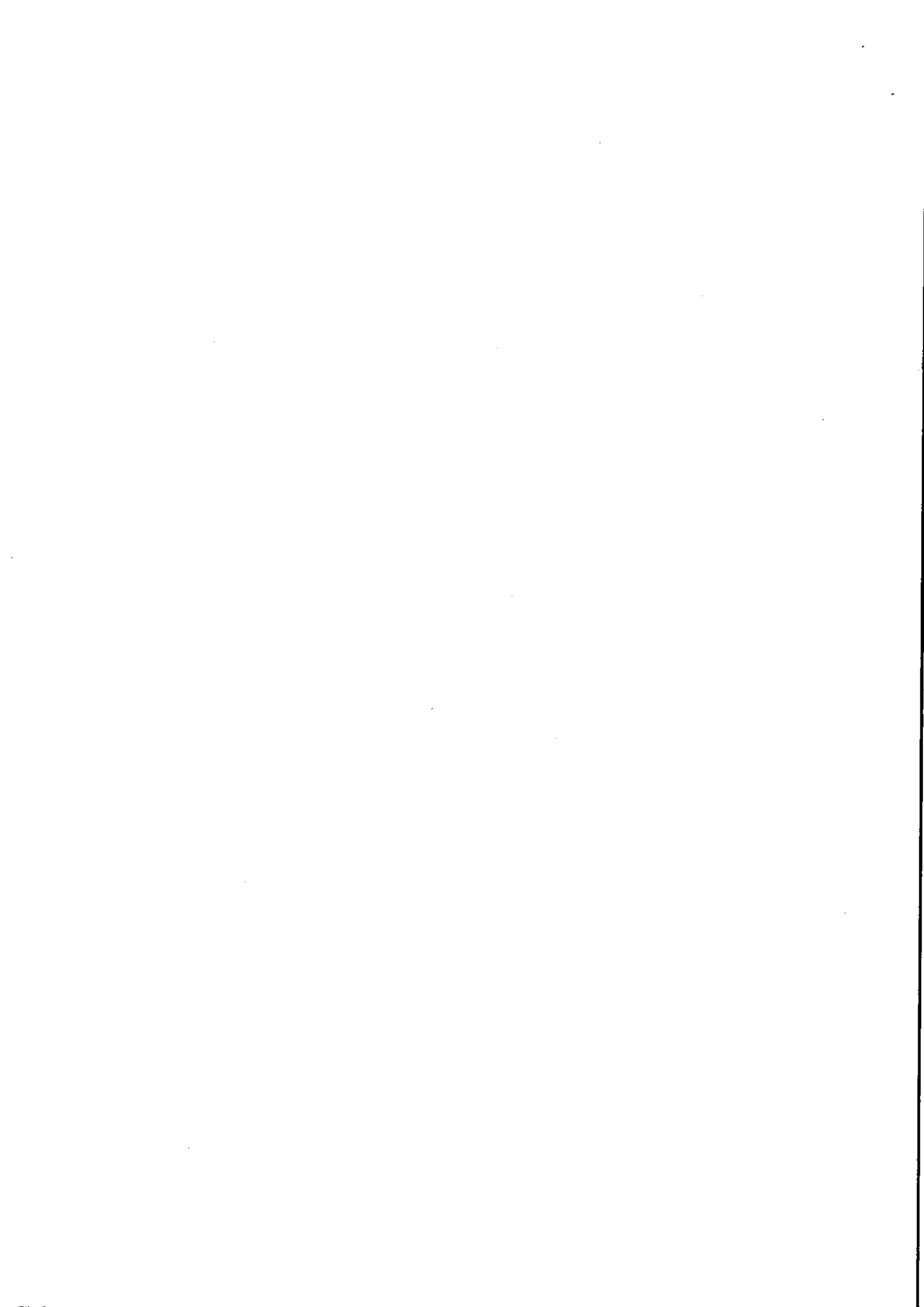
Rekapitulace stavby - náklady SÚS JmK+obce	Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
<b>Finanční náklady projektu celkem</b>	<b>14 200 004,78</b>	<b>17 182 005,78</b>

V Rajhradích, dne 22.6.2017

M - SILNICE a.s.  
 Husova 1697, Pardubice 530 06  
 IČO: 42196868, DIČ: CZ42196868  
 ④ oblastní závod MORAVA  
 Hlavní 474, Rajhradice 664 61

Ing. David Darda  
 ředitel OZ MORAVA





## Aspe

Firma: Firma

## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba III/41322 Chvalovice průtah  
 číslo a název SO I. SFDI  
 číslo a název rozpočtu: SO 101 Úprava silnice III/41322

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

## 0 Všeobecné konstrukce a práce

1014102	a		POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina (položka "113325" + "123835" + "131735" + "132735") (726,50+1213,8+54,935+108,4795)*2,0=4 207,429 [A]	T	4 207,429	79,00	332 386,89
---------	---	--	--	---	-----------	-------	------------

Položka obsahuje veškeré poplatky provozovatelů skládky související s uložením odpadu na skládce.

2014102	b		POPLATKY ZA SKLÁDKU stavební a bet. sutě (pol.č. 113445, 113524) 12,2*2,0=24,400 [A] 778*0,085=66,130 [B] Celkem: A+B=90,530 [C]	T	90,530	79,00	7 151,87
---------	---	--	--	---	--------	-------	----------

Položka obsahuje veškeré poplatky provozovatelů skládky související s uložením odpadu na skládce.

## 0 Všeobecné konstrukce a práce

339 538,76

## 1 Zemní práce

111204			ODSTRANĚNÍ KŘOVIN S ODVOZEM DO 5KM odstranění stávajícího živého plotu (odhad) + ploch osázeným okrasnými keři nízkého vzrůstu; včetně likvidace dřevní hmoty v režii zhotovitele, zaměřeno acad ze situace příloha č.2, příloha č.9 příprava území 203,20=203,200 [A]	M2	203,200	85,80	17 434,56
--------	--	--	--	----	---------	-------	-----------

odstranění travin, křovin a stromů do průměru 100 mm  
doprava dřevin

spálení na hromadách nebo štěpkování

211130			SEJMUTÍ DRNU s humusem celkem tl. 100 mm včetně odvozu do 1km pro zpětné využití na stavbě, v tl. 0,1 m, viz pol.č.18221, zaměřeno acad ze situace příloha č.2, příloha č.4 vzorové příčné řezy, příloha č.9 příprava území 246,70=246,700 [A]	M2	246,700	28,40	7 006,28
--------	--	--	--	----	---------	-------	----------

včetně vodorovné dopravy a uložení na skládce

3112014	a		KACENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,5M S ODSTRANĚNÍM PÁŘEŽŮ, ODVOZ DO 5KM včetně likvidace dřevní hmoty v režii zhotovitele, zaměřeno acad ze situace příloha č.2, viz tech zpráva - příloha č.1, příloha č.9 příprava území 2=2,000 [A]	KUS	2,000	1 693,10	3 386,20
---------	---	--	---	-----	-------	----------	----------

Kácení stromů se měří v "ks" poražených stromů (průměr stromů se měří v místě řezu) a zahrnuje zejména:

- poražení stromu a osekání větví
- spálení větví na hromadách nebo štěpkování
- dopravu a uložení kmenů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace.

Odstanění pařezů se měří v "ks" vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména:

- vytrhání nebo vykopání pařezů
- veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů
- dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace.
- zásyp jam po pařezech

4	112014	b	KÁCENÍ STROMŮ D KMEŇE DO 0,5M S ODSTRANĚNÍM PAREZŮ, ODVOZ DO 5KM keře mohutného vzrůstu, vícekmenn. včetně likvidace dřevní hmoty v režii zhotovitele, zaměřeno acad ze situace příloha č.2, viz tech zpráva -příloha č.1, příloha č.9 příprava území	KUS	3,000	1 693,10	5 079,30
3=3,000 [A]							

Kácení stromů se měří v "ks" poražených stromů (průměr stromů se měří v místě řezu) a zahrnuje zejména:

- poražení stromu a osekání větví
- spálení větví na hromadách nebo štěpkování
- dopravu a uložení kmenů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace.

Odstanění pařezů se měří v "ks" vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména:

- vytrhání nebo vykopání pařezů
- veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů
- dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace.
- zásyp jam po pařezech

5	113131	a	ODSTRANĚNÍ KRYTU VOZOVEK A CHODNÍKŮ S ASFALT POJIVEM, ODVOZ DO 1KM 4782,5*0,2=956,5m3; rozebrání živé vrstvy konstrukce vozovky (tl.0,2m), z toho pro zpětné využití na stavbě 300m3-viz pol.č.21452, zaměřeno acad ze situace-příloha č.2	M3	300,000	361,70	108 510,00
4782,5*0,2=956,500 [A] A-656,500=300,000 [B] Položka obsahuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na mezikládku.							

6	113131	b	ODSTRANĚNÍ KRYTU VOZOVEK A CHODNÍKŮ S ASFALT POJIVEM, ODVOZ DO 1KM 4782,5*0,2=956,5m3; rozebrání živé vrstvy konstrukce vozovky (tl.0,2m), z toho pro zpětné využití na stavbě jako sanace 300m3-viz pol.č.21452, zbytek (656,500m3) se použije do podloží vozovky-R materiál, viz položka č.56363, zaměřeno acad ze situace-příloha č.2, viz příloha č 4 vzorové příčné řezy	M3	656,500	361,70	237 456,05
4782,500*0,200=956,500 [A] A-300=656,500 [B] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami včetně uložení na mezikládku.							

7	113321	ODSTRANĚNÍ PODKLADNÍCH VRSTEV STÁV. VOZOVKY TL. 0,2m = část pro znovupoužití na stavbě, 98,9 + 92,0 + 5,4 + 33,7 = 230 m3, odvoz na meziskládku pro zpětné využití na stavbě = do pol.č. 171101 + 17310 + 17411 + 17421, 4782,5m2*0,2=956,5m3 = celková kubatura, zaměřeno acad ze situace, příloha č.2	M3	230,000	125,60	28 888,00
<p>98,9+92,0+5,4+33,70=230,000 [A]  Položka obsahuje veškerou manipulaci s vybouranou sutií a s vybouranými hmotami vč. uložení na meziskládku.</p>						
8	113325	ODSTRANĚNÍ PODKLADNÍCH VRSTEV STÁV. VOZOVKY TL. 0,2m) = přebytek, odvoz na skládku, zaměřeno acad ze situace, příloha č.2 (4782,5*0,2)-230=726,500 [A] Položka obsahuje veškerou manipulaci s vybouranou sutií a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku (pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak).	M3	726,500	196,70	142 902,55
9	113445	ODSTR. KRYTU VOZA CHOD S CEM POJ VČET PODKL, ODVOZ DO 8KM 24,0m2*0,2=4,8m3, rozebrání stáv. chodníku ze zámkové dlažby (tl.0,2m) + 29,6*0,25=7,4m3, rozebrání dlažby MK ze zámkové dlažby (tl. 0,25m), odvoz na skládku, zaměřeno acad ze situace, příloha č.2	M3	12,200	511,40	6 239,08
<p>24,0*0,2=4,800 [A]  29,6*0,25=7,400 [B]  A+B=12,200 [C]  Položka obsahuje veškerou manipulaci s vybouranou sutií a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku (pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak).</p>						
10	113524	ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH, ODVOZ DO 5KM zrušený obrubník u silnice a místních komunikací v rozsahu úpravy, zaměřeno acad dle situace, příloha č.2, vč. uložení na skládku 778=778,000 [A]	M	778,000	69,20	53 837,60
<p>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).</p>						
11	11352B	ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH – DOPRAVA další 3 km dopravy k pol.č. 113524 3*778*0,085=198,390 [A]	TKM	198,390	5,10	1 011,79
<p>Položka zahrnuje samostatnou dopravu suti a vybouraných hmot. Množství se určí jako součin hmotností [t] a požadované vzdálenosti [km].</p>						
12	121108	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 20KM pořízené ornice s naložením a dovozem - deficitní množství, viz pol.č. 18221, 18231, s využitím viz pol.č. 11130 31,730+80,530-24,670=87,590 [A]	M3	87,590	243,60	21 336,92
<p>položka zahrnuje sejmутí a naložení ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu na stavbu zahrnuje uložení na meziskládku</p>						

13 123835				M3	1 213,800	141,60	171 874,08
-----------	--	--	--	----	-----------	--------	------------

**ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. II, ODVOZ DO 8KM**

909,5m<sup>3</sup> výkop u výměny kce vozovky sil.III/41322 + 300,0m<sup>3</sup> výměna podloží (tl.0,5m na 600m<sup>2</sup> plochy silnice, viz pol.č.21452) + 4,3m<sup>3</sup> výkop u napojení MK, odvoz na skládku, planimetrováno ze situace a příčných řezů, příloha č.2.5

909,5+300,0+4,3=1 213,800 [A]

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení výkopávkou nezapažené i zapažené
- ošetření výkopů 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
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřílené horniny
- ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepečování
- hradičí a štětové stěny dočasné (adekvátně platí ustanovení k pol. 1151,2)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáty, 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 výkopů a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopu
- třídění výkopku

- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávkou (příjezd, sjezd, nájezd).

**HLOUBENÍ JAM ZAPAZÍ NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 8KM**

celkem 54,935 m<sup>3</sup> = výkop nových vpustí dešťových + horské vpustí, odvoz a uložení na skládku,

45,16 m<sup>3</sup>, nové dešťové vpustí 22ks

9,775m<sup>3</sup>, 1x horská vpust bet monolit, zaměřeno acad. příloha situace č.2

(2,24\*15+1,95\*1+1,65\*5+1,36\*1)=45,160 [A]

4,25\*2,30\*1=9,775 [B]

Celkem: A+B=54,935 [C]

14 131735				M3	54,935	208,30	11 442,96
-----------	--	--	--	----	--------	--------	-----------

- 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
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřílené horniny
- ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzeptění a rozepření vč. přepážování
- hrací a štětové stěny dočasné (adekvátně platí ustanovení k pol. 1151,2)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování
- udržování výkopště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávk. (ořízdv. sjezd. nájezd.

15 132735		M3	108,479	273,50	29 669,01
-----------	--	----	---------	--------	-----------

**HLOUBENI RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 8KM**  
 přípojka od horské vpusť + od nových dešťových vpusť, přebytek = odvoz na skládku  
 107,075\*0,99=106,0043 m3, přípojka od dešť vpusť  
 0,85\*2,8\*1,04=2,4752m3, přípojka do horské vpusť, zaměřeno acad, příloha situace č.2  
 107,075\*0,99=106,004 [A]  
 0,85\*2,8\*1,04=2,475 [B]  
 Celkem: A+B=108,479 [C]

- 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.
- příplatek za lepivost
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna homin v podloží a v pláni
- znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené hominy
- ruční výkopávky, odstranění kofení a napadávek
- pažení, vzeptění a rozeptění vč. přepažování
- hradičí a štětové stěny dočasné (adekvátně platí ustanovení k pol. 1151,2)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování
- 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, siezdy, nájezdy.

16 171101		M3	98,900	181,80	17 980,02
-----------	--	----	--------	--------	-----------

ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ SE ZHUTNĚNÍM DO 95% PS  
 u tělesa komunikace silnice III/41322 + zásyp příkopů + násyp u MK, použije se materiál z  
 položky 113321, planimetrováno ze situace příloha č.2, příčných řezů, příloha č. 5

98,9=98,900 [A]

Položka konstrukce ze zemin zahrnuje zejména:

- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu
- pořízení materiálu dle zadávací dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříčením, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží
- úprava, očištění a ochrana případně zhutnění podloží a svahů
- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
- zřízení lavic na svazích a zásyp rýh
- 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,

**ULOŽENÍ SYPANINY DO NASYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ**

viz pol.č. 123835, 131735, 132735

1213,800+54,935+108,4795=1 377,214 [A]

17 17120	M3	1 377,214	14,70	20 245,05
----------	----	-----------	-------	-----------

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- úprava, očištění a ochrana podloží a svahů
- 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.)

**ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM**

dosypávky krajnic u okrajů vozovky, planimetrováno z příčných řezů, příloha č.5

86,0m3 (silnice) + 6,0 (MK) = 92,0m3, použije se materiál z položky 113321

86,0+6,0=92,000 [A]

18 17310	M3	92,000	338,60	31 151,20
----------	----	--------	--------	-----------

Položka konstrukce ze zemin zahrnuje zejména: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru a dodání vhodného materiálu - pořízení materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vřícením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených 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 a ochrana případně zhutnění podloží a svahů - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích a zásyp rýh - 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, ZÁSPY JAM A RYH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM zpětný zásyp kolem nové vpusť horské, materiál z pol. 113321; 5,4m3 horská vpusť (1ks), zaměřeno acad.příloha situace č.2 5,400=5,400 [A]				M3	5,400	77,70	419,58
--	--	--	--	----	-------	-------	--------

Položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru a dodání vhodného materiálu - pořízení materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vřícením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených 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 a ochrana případně zhutnění podloží a svahů - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích a zásyp rýh - 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, podběrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrvtí a pod.)							
---	--	--	--	--	--	--	--

20	17421	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU BEZ ZHUTNĚNÍ 14 x 1,0=14,0m <sup>3</sup> ; zpětný zásyp zrušených vpustí (materiál z položky 113321), jedna rušená je v místě nové = nebude zasypána 0,3*7,5+0,45*24,4=13,23m <sup>3</sup> (roury) a 6,47m <sup>3</sup> (čela); zpětný zásyp zrušených stávajících propustků; materiál z položky č. 113321, zaměřeno acad.příloha situace č.2 14+(0,30*7,50+0,45*24,4)+6,47=33,700 [A]	M3	33,700	28,00	943,60
----	-------	---	----	--------	-------	--------

Položka zahrnuje:

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

21	17481	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ zpětný zásyp rýhy přípojek od dešť vpustí a horské vpustí + zásyp nových vpustí dešťových, materiál nakupovaný ŠD fr. 0/63 mm, 99,2m <sup>3</sup> (přípojky od vpustí dešť) + 2,2m <sup>3</sup> (přípojka od horské vpustí) + 105,7m <sup>3</sup> (zásyp nových dešť vpustí), zaměřeno acad.příloha situace č.2 99,2+2,2+105,7=207,100 [A]	M3	207,100	463,80	96 052,98
----	-------	---	----	---------	--------	-----------

Položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru a dodání vhodného materiálu
- nákup 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
- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených 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 a ochrana případně zhutnění podloží a svahů
- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
- zřízení lavic na svazích a zásyp rýh
- 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.)

22 18110	ÚPRAVA PLANE SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. 1-4 planimetrováno ze situace, příčných řezů, přílohy č. 2, 5 5000,0m2 (silnice včetně ostrůvku) + 242,5 (napojení MK) 5000+242,5=5 242,500 [A]	M2	5 242,500	12,50	65 531,25
Veškeré práce jsou obsaženy v textu položky včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.					
23 18221	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,10M vč. natěžení na meziskládece a dovozu, planimetrováno z příčných řezů, příloha č.5 317,3m2, (317,3*0,1=31,73m3 ... ornici použít ze stavby tj. z pol. 1130 a pol.č. 121108)	M2	317,300	24,90	7 900,77
317,300=317,300 [A] veškeré práce jsou obsaženy v textu položky					
24 18231	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ V TL DO 0,10M včetně natěžení na meziskládece a dovozu, planimetrováno z příčných řezů příl.č.5 602,65m2 plochy + 202,65 krajnice, (805,3*0,1=80,53m3 ... nedostatek = nutno pořídit viz pol.č. 121108) 602,65+202,65=805,300 [A]	M2	805,300	87,00	70 061,10
veškeré práce jsou obsaženy v textu položky					
25 18242	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM NA ORNICI s mulčováním při osevu, viz položka 18221 + 18231 317,3+805,3=1 122,600 [A]	M2	1 122,600	18,10	20 319,06

Zahrnuje veškerý materiál, výroby a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením, první pokosení

1

Zemní práce

1 176 678,99

2

Základy

1	212626	TRATIVODY KOMPLETNÍ Z TRUB PLASTICKÝCH DN 100MM, RÝHA TR.3-4 materiál polypropylen PP kruhová pevnost minimálně SN4, včetně šterkopiskového lože tl. 50 mm, zásyp drceným kamenivem fr. 8/16 mm, zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 podélný profil 1148=1 148,000 [A]	1 148,000	250,50	287 574,00
---	--------	---	-----------	--------	------------

Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména:

- výkop, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu na skládku v režii zhotovitele, dodávky vhodného materiálu pro výplň a zásyp
  - zřízení spojovací vrstvy
  - zřízení podkladu a lože trativodu z vhodného materiálu
  - dodávka a uložení trativodu
  - obsyp trativodu vhodným materiálem, případně vložení separační nebo drenážní vložky
  - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapičky) dle VL
- Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výroby a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení

2	21452	SANAČNÍ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO sanace podloží (výměna podloží) v tl.0,5m na 600m2 plochy silnice, materiál viz pol.č. 113131 upraven na frakci 0/125 mm, plocha odečtena ze situace-příloha č.2 600*0,500=300,000 [A]	M3	300,000	335,10	100 530,00
---	-------	--	----	---------	--------	------------

Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výroby a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení

3	215663	ÚPRAVA PODLOŽÍ HYDRAULICKÝMI POJIVY DO 2% HL DO 0,5M sanace podloží vápenním v tl.0,3m na cca 100% plochy ochranné vrstvy komunikace, plocha odečtena ze situace, příloha č.2 4202,5+(9,35+7,5+17,65... ostrůvek)+0,45*50+0,88*95+0,63*40,4+(28,9+9,4+15,3+43,9+56,5+53,2... MK) = 4575,752m2 4202,50+(9,35+7,5+17,65)=4 237,000 [A] 0,45*50+0,88*95+0,63*40,4=131,552 [B] 28,9+9,4+15,3+43,9+56,5+53,2=207,200 [C] Celkem: A+B+C=4 575,752 [D]	M2	4 575,752	44,00	201 333,09
---	--------	--	----	-----------	-------	------------

položka zahrnuje zafrézování předepsaného množství hydraulického pojiva do podloží do hloubky do 0,5m, zhutnění

druh hydraulického pojiva stanoví zadávací dokumentace

**Základy**

**589 437,09**

4	145157	Vodorovné konstrukce PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO podsyp v tl.0,05m pod monolit.horskou vpusť, v tl.0,1m pod přípojkami od všech vpusť, plocha odečtena acad viz přílohy č.2 situace, č.5 příčné řezy, č.6 odvodnění 0,21*1=0,21m3 u horské vpusť; 102*0,39*0,1=3,978m3 přípojky od dešť vpusť; 1,4*0,1=0,14m3 přípojky do horské vpusť 0,21=0,210 [A] 102*0,39*0,1=3,978 [B] 1,4*0,1=0,140 [C] Celkem: A+B+C=4,328 [D]	M3	4,328	796,90	3 448,98
---	--------	---	----	-------	--------	----------

Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výroby a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení.

2 465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC odláždní částí příkopu před vtokem do horské vpusti z lomového kamene tl. 150 mm do betonu C 20/25-XF3 tl. 100 mm, vyspávané cementovou maltou XF4 na délku 2,0 m odečteno ze situace (ACAD), 0,25*5,0=1,25m3, viz přílohy č. 2 situace, č.6 odvodnění	M3	1,250	5 090,60	6 363,25
----------	--	----	-------	----------	----------

0,25\*5,0=1,250 [A]

- úpravu podkladu
- zřízení spojovací vrstvy
- zřízení lože dlažby z předepsaného materiálu
- dodávku a uložení dlažby, ev. předlažby, do předepsaného tvaru z pohledové úpravy
- spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar případně s vyklínováním
- úprava povrchu pro odvedení srážkové vody

**Vodorovné konstrukce**

4

9 812,23

**Komunikace**

5

1 561431	KAMENIVO ZPEVNĚNÉ CEMENTEM TR. I TL. 150MM KSC I tl.0,15m; 15,3m2 (místní komunikace) + 9,4m2 (část plochy MK), plocha zaměřena ze situace, příloha č.2, dále viz příloha č.4 vzorové příčné řezy	M2	24,700	268,40	6 629,48
----------	--	----	--------	--------	----------

15,3+9,4=24,700 [A]

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

2 56330	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI podkladní vrstva konstrukce vozovky u ostrůvku ze ŠD 0/63 mm, zaměřeno acad ze situace přílohy č.2, vzorové příčné řezy 4, (7,65+14,75)*0,28+5,95*0,22 = 7,581m3 (7,65+14,75)*0,280+5,950*0,220=7,581 [A]	M3	7,581	594,70	4 508,42
---------	---	----	-------	--------	----------

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

3 56333				M2	5 000,000	89,20	446 000,00
---------	--	--	--	----	-----------	-------	------------

**VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. 150MM**

podkladní vrstva konstrukce vozovky ŠD frakce 0/32 mm, zaměřeno acad ze situace přílohy č.2, vzorové příčné řezy 4, 4791,2 (silnice) + 208,8 (místní kom) = 5000,0m2  
4791,2+208,8=5 000,000 [A]

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

4 56363				M2	5 193,500	40,60	210 856,10
---------	--	--	--	----	-----------	-------	------------

**VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL. 150MM**

ochranná vrstva konstrukce vozovky frakce 0/63 mm, tl.min. 0,15m s využitím materiálu z pol.č. 113131b v množství do 656,500 m3 s úpravou na frakci 0/63 mm, zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.4 vzorové příčné řezy  
4972,0 (silnice včetně ostrůvku) + 41,6+51,8+66,1+62,0 (místní komunikace) = 5193,5m2;  
...celkem spotřeba 779,025 m3 R-materiálu  
4972+41,6+51,8+66,1+62,0=5 193,500 [A]

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

5 56932				M2	91,200	90,70	8 271,84
---------	--	--	--	----	--------	-------	----------

**ZPEVNĚNÍ KRAJNIC ZE ŠTĚRKODRTI TL. 100MM**

nezpevněná krajnice š.0,75m, zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.4 vzorové příčné řezy, č.5 příčné řezy  
21,50+4,95+4,45+60,30=91,200 [A]

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

6 572123	INFILTRAČNÍ POSTŘÍK Z EMULZE 1,0KG/M2 kationaktivní emulze asfaltová 1,0 kg/m2 pod ACP 16+, zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.4 vzorové příčné řezy, 4410=4 410,000 [A]	M2	4 410,000	14,10	62 181,00
<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání směsi, postříku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě</li> <li>- očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy</li> <li>- uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postříků dle předepsaného technologického předpisu</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů</li> <li>- úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanovi-li zadávací dokumentace jinak</li> <li>- těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů</li> <li>- úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy</li> </ul>					
7 572213	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 kationaktivní emulze asfaltová, pod ACO 11+ =4385,5m2 ( 0,25kg/m2)+ pod ACL 16+ =4389,5m2 ( 0,5kg/m2), zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.4 vzorové příčné řezy, 4385,5+4389,5=8 775,000 [A]	M2	8 775,000	8,30	72 832,50
<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání směsi, postříku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě</li> <li>- očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy</li> <li>- uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postříků dle předepsaného technologického předpisu</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů</li> <li>- úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanovi-li zadávací dokumentace jinak</li> <li>- těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů</li> <li>- úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy</li> </ul>					
8 574A34	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, TL. 40MM ACO 11+, vozovka, zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.4 vzorové příčné řezy, 3991,5+211,0 (silnice) + 29,0+44,0+56,5+53,5 (místní korn) = 4385,5m2 3991,5+211,0+29,0+44,0+56,5+53,5=4 385,500 [A]	M2	4 385,500	144,50	633 704,75
<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání směsi v požadované kvalitě</li> <li>- očištění podkladu</li> <li>- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhuštění vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů</li> <li>- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.</li> <li>- nezahrnuje postříky, nátěry</li> <li>- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.</li> </ul>					
9 574C56	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+, TL. 60MM ACL 16+ tl.0,06m, vozovka = 4385,5+0,03*(95,3+31,5)= 4389,5m2, zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.4 vzorové příčné řezy,	M2	4 389,500	192,20	843 661,90

4389,50=4 389,500 [A]

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

10 574E46			4 410,000	151,60	668 556,00
-----------	--	--	-----------	--------	------------

ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, TL. 50MM

ACP 16+ tl.0,05m, vozovka = 4410,0 m2; zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.4

příčné řezy.

4410=4 410,000 [A]

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

DLÁŽDENÉ KRYTY Z DROBNÝCH KOSTEK DO LOŽE Z MC

9,4+17,6=27,0m2, dlažba částí ostrůvku z žulových kostek 10/10 cm včetně lože z betonu min. C16/20 tl. 40 mm a prolitií spar cementovou maltou XF4, zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.4

9,4+17,6=27,000 [A]

- dodání směsi, postříku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě
  - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy
  - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postříků dle předepsaného technologického předpisu
  - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů
  - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanovi-li zadávací dokumentace jinak
  - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů
  - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy
- Položka zahrnuje všechny práce pro zřízení plně funkčního dlažďeného krytu, t.j. včetně lože, ukončení dlažby a její provedení do předepsaného tvaru a pohledové úpravy, včetně výplně spar a otvorů a pod.

11 58222		M2	27,000	1 442,70	38 952,90
----------	--	----	--------	----------	-----------

12	582611	KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 60MM DO LOŽE Z KAM dlažba ostrůvku včetně lože z kameniva z kam.drc tl 40 mm fr. 4/8 mm(bez reliéfní dlažby), zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.4 vzorové příčné řezu, 4,10=4,100 [A]	M2	4,100	348,50	1 428,85
----	--------	--	----	-------	--------	----------

- dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě
  - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy
  - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu
  - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů
  - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpusť, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak
  - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů
  - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy
- Položka zahrnuje všechny práce pro zřízení plně funkčního dlažďeného krytu, t.j. včetně lože, ukončení dlažby a její provedení do předepsaného tvaru a pohledové úpravy, včetně výplně spar a otvorů a pod.

13	582612	KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 80MM DO LOŽE Z KAM dlažba úpravy napojení místní komunikace včetně lože z kameniva drc. tl 40 mm fr. 4/8 mm, zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.4 vzorové příčné řezu, 25=25,000 [A]	M2	25,000	389,40	9 735,00
----	--------	--	----	--------	--------	----------

- dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě
  - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy
  - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu
  - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů
  - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpusť, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak
  - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů
  - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy
- Položka zahrnuje všechny práce pro zřízení plně funkčního dlažďeného krytu, t.j. včetně lože, ukončení dlažby a její provedení do předepsaného tvaru a pohledové úpravy, včetně výplně spar a otvorů a pod.

14	582614	KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM BAREV TL 60MM DO LOŽE Z KAM dlažba ostrůvku reliéfní (bezbariérové úpravy) včetně lože z kameniva drc. tl. 40 mm, fr. 4/8 mm, zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.4 vzorové příčné řezu, 3,60=3,600 [A]	M2	3,600	491,90	1 770,84
----	--------	--	----	-------	--------	----------

- dodání směsi, posítky, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě
  - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy
  - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a posítků dle předepsaného technologického předpisu
  - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů
  - úprava napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpusť, šachet a pod., nestanovi-li zadávací dokumentace jinak
  - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů
  - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy
- Položka zahrnuje všechny práce pro zřízení plně funkčního dlažebného krytu, tj. včetně lože, ukončení dlažby a její provedení do předepsaného tvaru a pohledové úpravy, včetně výplně spar a otvorů a pod.

15	58920	VÝPLŇ SPAR MODIFIKOVANÝM ASFALTEM k pol.č. 919114	M	51,900	154,60	8 023,74
----	-------	--	---	--------	--------	----------

51,90=51,900 [A]

položka zahrnuje:

- dodávku předepsaného materiálu
- vyčištění a výplň spar tímto materiálem

**Komunikace**

**5**

**3 017 113,32**

**8**

**Potrubi**

1	87133	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH HRDLOVÝCH DN DO 150MM materiál polypropylen PP oboustranně hladký, třívrstvý DN 150mm, tuhost min. SN10, kanalizační přípojka od dešťových vpustí do kanalizace, 92,7m, zaměřeno acad, viz příloha č.2 situace, 92,7=92,700 [A]	M	92,700	778,80	72 194,76
---	-------	---	---	--------	--------	-----------

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 proužků, 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 v kolektorech, chráničkách

- položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje tlakové zkoušky ani proplach a dezinfekci

2 87134		<p>POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH HRDLOVÝCH DN DO 200MM materiál polypropylen PP oboustranně hladký, třívrstvý DN 200mm, tuhost SN 12, přípojka od horské vpusť do kanalizace, zaměřeno acad, viz příloha č.2 situace.</p>	M	2,800	1 218,20	3 410,96
		<p>2,8=2,800 [A]          položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje:          - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)          - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (troubky, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav          - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr          - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu          - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.          - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí          - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky          - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí          - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách          - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody          nezahrnuje tlakové zkoušky ani proplach a dezinfekci</p>				
3 89712		<p>VPUSTĚ KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ včetně podklad. betonu C8/10 pod vpusť; 2x vpusť s klasickou mříží + 20x s podobrubníkovou vřtkovou mříží se stružkovým roštem, včetně kalového koše, zaměřeno acad, viz příloha č.1 technická zpráva, č.2 situace, č.6 odvodnění</p>	KUS	22,000	8 680,00	190 960,00
		2+20=22,000 [A]				

- položky pro konstrukce na trubním vedení zahrnují kompletní konstrukce trubního vedení a to buď ve spojení s potrubím nebo samostatně. Zahrnují rovněž úpravy typových konstrukcí, spojovací a těsnicí materiál, předepsané povrchové úpravy, máčení cihel, vyspárování a pod. Šachty, vpustě, kabelové komory zahrnují i poklopy s rámem, mříže s rámem, koše na bahno, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod.
- dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců,
- u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka,
- úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce,
- veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení,
- sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod.,
- výplň, těsnění a tmelení spár a spojů,
- očištění a ošetření úložných ploch,
- zednické výpomocce pro montáž dílců,
- označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem,
- úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření,
- veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku,
- další práce dle dle příslušné specifikaci k příslušnému prefabrik. dílci (úprava pohledových

4 89721	VPUŠŤ KANALIZAČNÍ HORSKÁ KOMPLETNÍ MONOLITICKÁ BETONOVÁ kompletní horská vpust z betonu C 30/37 XF4, vyztuženo Kar sítí 100x100 mm R8, včetně ocelové mříže žárově zinkované 80 mikronů, podsyp pod horskou vpustí je v pol. č.45157,	KUS	1,000	15 463,70	15 463,70
---------	---	-----	-------	-----------	-----------

1=1,000 [A]

- položky pro konstrukce na trubním vedení zahrnují kompletní konstrukce trubního vedení a to buď ve spojení s potrubím nebo samostatně. Zahrnují rovněž úpravy typových konstrukcí, spojovací a těsnící materiál, předepsané povrchové úpravy, máčení cihel, vyspárování a pod. Šachty, vpusti, kabelové komory zahrnují i poklady s rámem, mříže s rámem, koše na bahno, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod.

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výtluže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu.

- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,

- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,

- zřízení pracovních a dílačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,

- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,

- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výtluže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,

- vytvoření kotevních čel, kapes, náližků, a sedel,

- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, průstupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,

- úpravy pro osazení výtluže, doplňkových konstrukcí a vybavení,

- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případné vyspravení,

- ztížení práce u kabelových a injeckážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,

- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí.

5 89921	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA POKLOPU šachty kanalizace splaškové, použije se pouze, když nebude realizována rekonstrukce kanalizace splaškové, zaměřeno na stavbě 15=15,000 [A]	KUS	15,000	1 357,30	20 359,50
---------	--	-----	--------	----------	-----------

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

6 89922	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA MŘÍŽI mříž stávající dešťové vpusti v konci úpravy (hrana sil. I/38) včetně výměny mříže, zaměřeno na stavbě 1=1,000 [A]	KUS	1,000	1 084,40	1 084,40
---------	--	-----	-------	----------	----------

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

7 89923	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA KRYGÍCH HRNCŮ 4x vodovod + 2x plyn, zaměřeno na stavbě 4+2=6,000 [A]	KUS	6,000	550,80	3 304,80
---------	--	-----	-------	--------	----------

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

8 89943	VÝŘEZ, VÝSEK, ÚTES NA POTRUBÍ DN DO 150MM zaústění drenáže do přípojky od vpusti 6x, zaústění přípojky od vpusti do nové dešťové kanalizace je součástí SO 301 !, zaměřeno acad, viz příloha č. 5 příčné řezy 6=6,000 [A]	KUS	6,000	3 341,10	20 046,60
---------	--	-----	-------	----------	-----------

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

**Potrubí**

326 824,72

**9 Ostatní konstrukce a práce**

1 914131	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ ze situace - nové značky bez sloupku; 10x nová značka (P2+E2d, P2+E2b, 2xP2, 2xČ4a, 2x IP6)+ 1x výměna stávající (P4), viz příloha č.1 Technická zpráva, č.7 dopravní značení	KUS	11,000	699,80	7 697,80
	1+1+1+2+2+1=11,000 [A] - kromě vlastních značek a zařízení v příslušném provedení uvedeném v textu ještě sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce), pokud nejsou uvedeny samostatnou položkou - u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - u výstražných světel napájení z baterie včetně záložní baterie				
2 914132	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM 3x překládaná značka, IP 25a, 2xP4, viz příloha č.1 technická zpráva, č.7 dopravní značení	KUS	3,000	1 252,90	3 758,70
	1+2=3,000 [A] - demontáž stávající dopravní značky s příslušenstvím, její přemístění z původního místa a její osazení a montáž na místě určeném projektem - u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - u výstražných světel napájení z baterie včetně záložní baterie				
3 914133	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - DEMONTÁŽ 3x překládaná značka (2xP4, 1x IP25a)+ 1x výměna-P4 (všechny stávající svíslé značky podél silnice se zachovají, některé se posunou), viz příloha č.1 Technická zpráva, č.7 dopravní značení	KUS	4,000	112,90	451,60
	3+1=4,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu na skládku.				
4 914921	SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEL TRUBEK DO PATKY - DODÁVKA A MONTÁŽ DN 60, pro nové značky včetně patky; 6x nové značky + 1x pro výměnu, viz příloha č.1 Technická zpráva, č.7 dopravní značení	KUS	7,000	1 975,30	13 827,10
	6+1=7,000 [A] - kromě vlastních značek a zařízení v příslušném provedení uvedeném v textu ještě sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce), pokud nejsou uvedeny samostatnou položkou - u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - u výstražných světel napájení z baterie včetně záložní baterie				
5 914922	SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY MONTÁŽ S PŘESUNEM překládané sloupky stávajících značek včetně zřízení nové patky, 2xP4, 1x IP 25a, viz příloha č.1 Technická zpráva, č.7 dopravní značení	KUS	3,000	1 252,90	3 758,70
	2+1=3,000 [A]				

- demontáž stávající dopravní značky s příslušenstvím, její přemístění z původního místa a její osazení a montáž na místě určeném projektem
- u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí
- u výstražných světel napájení z baterie včetně záložní baterie

6 914923	SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY DEMONTÁŽ 3x přesunutý sloupek s patkou (2x P4, 1x IP 25a) + 1x výměna - 1x P4, viz příloha č.1 Technická zpráva, č.7 dopravní značení	KUS	4,000	225,70	902,80
----------	--	-----	-------	--------	--------

3+1=4,000 [A]

Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu na skládku.

7 915111	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA počáteční první vodorovné dopr. značení barvou na 3 měsíce = V2b (3/1,5/0,125) = 590*0,67*0,125=49,4125 m2, V2b (1,5/1,5/0,25) = (23,3+22,7)*0,5*0,125=2,875 m2, V1a (0,125) = (22,5+22,3)*0,125=5,600 m2, V7 (0,5) = 0,5*3*8+0,55=12,550 m2, viz příloha č.1 Technická zpráva, č.7 dopravní značení	M2	70,438	112,90	7 952,45
----------	--	----	--------	--------	----------

590\*0,67\*0,125=49,413 [A]

(23,3+22,7)\*0,50\*0,125=2,875 [B]

(22,50+22,30)\*0,125=5,600 [C]

0,50\*3\*8+0,55=12,550 [D]

Celkem: A+B+C+D=70,438 [E]

- veškeré práce jsou obsaženy v textu položky,

- zahrnuje předznačení a reflexní úpravu.

8 915221	VODOR DOPRAV ZNAČ PLÁSTEM PROFIL NEHLUČNÉ - DOD A POKLÁDKA po 3 měsících následně druhé vodorovné dopr. značení plástem s reflexní úpravou-viz poli.č. 915111 viz příloha č.1 Technická zpráva, č.7 dopravní značení	M2	70,438	270,90	19 081,65
----------	---	----	--------	--------	-----------

70,4375=70,438 [A]

- veškeré práce jsou obsaženy v textu položky,

- zahrnuje předznačení a reflexní úpravu.

9 916C3	DOPRAVNÍ MAJÁČKY NEPROSVĚTLOVANÉ 2x Z4b - pružné dopravní majáky, součástí dodávky bude zkouška pružnosti majáku vychýlením o 45° od svislé osy po osazení na stavbě, viz příloha č.1 Technická zpráva, č.7 dopravní značení	KUS	2,000	19 527,10	39 054,20
---------	---	-----	-------	-----------	-----------

1+1=2,000 [A]

položka zahrnuje:

- dodání zařízení v předepsaném provedení včetně jeho osazení

- základy

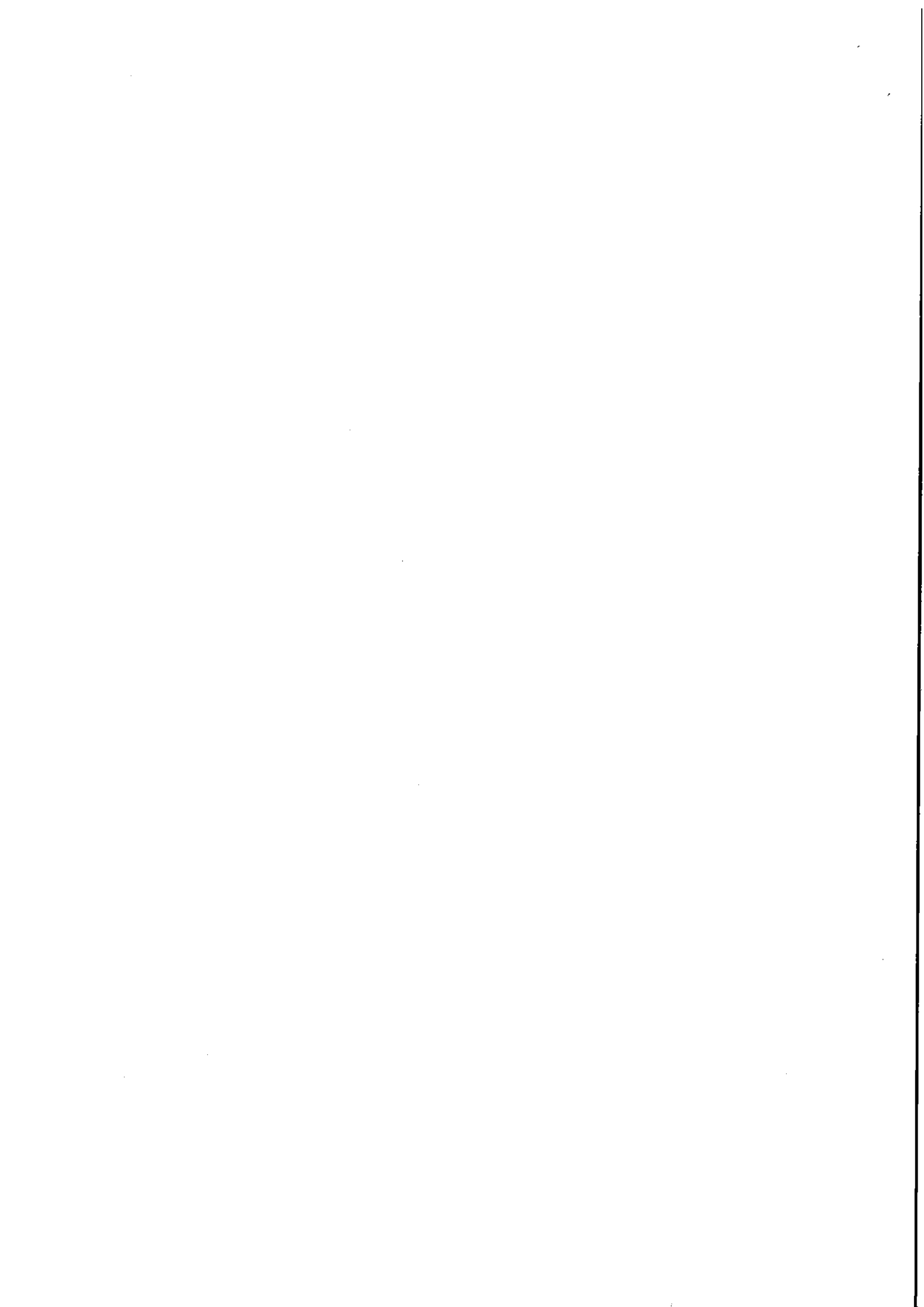
10 917224	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM silniční obrubník , (nové obruby podél vozovky vlevo + vpravo + nové obruby podél vozovky napojení MK + ostrůvek u přechodu) = 1013,5m silniční obrubník 150/250 mm + 284,0m snížený nájezdový 150/150 mm, zaměřeno acad, viz příloha č.2 situace, č.5 příčné řezy	M	1 297,500	337,80	438 295,50
-----------	---	---	-----------	--------	------------

1013,5+284=1 297,500 [A]

Položka zahrnuje:

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

11 919114		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 200MM příčné řezání v ZÚ, KÚ a v napojení křížovatek v tl. do 0,2m, zaměřeno acad, viz příloha č.2 situace.	M	51,900	56,40	2 927,16
5,20+6,00+5,80+8,50+9,60+3,80+13,00=51,900 [A] veškeré práce jsou obsaženy v textu položky						
12 93818		OČIŠTĚNÍ ASFALT VOZOVEK ZAMĚTENÍM zaměřeno acad, viz příloha č.2 situace, č.5 příčné řezy	M2	4 410,000	4,50	19 845,00
4410=4 410,000 [A] Veškeré práce jsou obsaženy v textu položky, bez ohledu na způsob provedení, včetně odklizení vzniklého odpadu.						
13 966357		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 500MM rozebrání stáv.propustku s čely, zaměřeno na stavbě, vč. odvozu a uložení na skládku a poplatku za skládku	M	7,500	1 194,90	8 961,75
7,500=7,500 [A] - zahrnují veškerou manipulaci s vybouranou sutfí a hmotami včetně odvozu a uložení na skládku a poplatku za skládku, - zahrnují veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů - zahrnuje i odstranění lože a bourání obetonování.						
14 966358		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 600MM rozebrání stáv.propustku s bet. čely, zaměřeno na stavbě, vč. odvozu a uložení na skládku a poplatku za skládku	M	24,400	2 150,30	52 467,32
24,400=24,400 [A] - zahrnují veškerou manipulaci s vybouranou sutfí a hmotami včetně odvozu a uložení na skládku a poplatku za skládku, - zahrnují veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů - zahrnuje i odstranění lože a bourání obetonování.						
15 96687		VYBOURÁNÍ ULIČNÍCH VPUSTÍ KOMPLETNÍCH zrušení stávajících vpustí, zaměřeno na stavbě, vč. odvozu a uložení na skládku a poplatku za skládku	KUS	15,000	3 273,30	49 099,50
15=15,000 [A] - zahrnují veškerou manipulaci s vybouranou sutfí a hmotami včetně odvozu a uložení na skládku a poplatku za skládku, - zahrnují veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů						



## Aspe

Firma: Firma

## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba III/41322 Chvalovice průtah  
 číslo a název SO I. SFDI  
 číslo a název rozpočtu: SO 103  
 Objekt SÚS JmK  
 Úprava povrchu objízdné trasy

Poř. č.pól.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
1 Zemní práce							
1	11372		FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH úprava povrchu komunikace objízdných tras frézováním tl. 50 mm, odvoz a likvidace reží zhotovitele, na silnici III/413 odfrézovat 2375m <sup>2</sup> , na silnici III/41320 odfrézovat 510m <sup>2</sup> zaměřeno na stavbě, viz příloha technická zpráva, vzorový příčný řez, situace (2375+510)*0,05=144,250 [A]	M3	144,250	598,80	86 376,90
Položka obsahuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami.							
2	113768		FRÉZOVÁNÍ DRAŽKY PRŮŘEZU DO 1200MM <sup>2</sup> V ASFALTOVÉ VOZOVCE prořezání samostatných trhlin průřezu 1000 mm <sup>2</sup> a více (sanace trhlin), zaměřeno na stavbě, viz příloha technická zpráva, vzorový příčný řez, situace 600=600,000 [A]	M	600,000	80,10	48 060,00
Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami.							
1 Zemní práce							
134 436,90							
5 Komunikace							
1	1572213		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE 0,5KG/M <sup>2</sup> kationaktivní asfaltová emulze 0,50kg/m <sup>2</sup> , zaměřeno na stavbě, viz příloha technická zpráva, vzorový příčný řez, situace silnice II/413 (část plochy zpevněného povrchu): délka: 7299 m prům. šířka: 6,50 m 7299*6,50*0,05=2 372,175 [A] silnice III/41320: délka: 1572 m prům. šířka: 6,50 m 1572*6,50*0,05=510,900 [B] Celkem: A+B=2 883,075 [C] viz popis v položce	M <sup>2</sup>	2 883,075	8,70	25 082,75
VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY Z ASF BETONU ACO Obrusná vrstva z ACO 11+ tl.50 mm, hmotnost 2,420 T/m <sup>3</sup> , zaměřeno na stavbě, viz příloha technická zpráva, vzorový příčný řez, situace							
2	57741A			T	348,852	1 508,40	526 208,36

silnice II/413 (část plochy zpevněného povrchu):

délka: 7299 m

prům. šířka: 6,50 m

(7299\*6,50\*0,05)\*0,05\*2,42=287,033 [A]

silnice III/41320:

délka: 1572 m

prům. šířka: 6,50 m

(1572\*6,50\*0,05)\*0,05\*2,42=61,819 [B]

Celkem: A+B=348,852 [C]

- dodání směsi v požadované kvalitě

- očištění podkladu

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

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

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

- nezahrnuje postřiky, nátěry

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

- položka je určena pro obnovu živičného krytu drobných oprav a plošných rozpadů (vztahuje se na plochu jednotlivě do 800m<sup>2</sup>). Není určena pro souvislou obnovu živičného krytu (ta se vykáže položkami 574\*\*\* a 575\*\*\*\*) a pro výpravu výtluků (ta se vykáže položkami 5779\*\*,

vztahuje se na plochu jednotlivě do 10m<sup>2</sup>), nezahrnuje očištění podkladu po veřejném provozu

5 Komunikace

551 291,11

9 Ostatní konstrukce a práce

1 931327			M	600,000	67,70	40 620,00
----------	--	--	---	---------	-------	-----------

TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRŮŘ PŘES 800MM2

sanace trhlin, k pol.č. 113768, zaměřeno na stavbě, viz příloha technická zpráva, vzorový

příčný řez, situace

600=600,000 [A]

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

2 93818 OČIŠTĚNÍ ASFALT VOZOVEK ZAMĚTENÍM

očistění povrchu komunikací objedných tras s odstraněním smetků v režii zhotovitele, před pasportizací a po frézování - před provedením spojovacího postřiku s následnou pokládkou asfaltového betonu pro obrusné vrstvy ACO 11+, zaměřeno na stavbě, viz příloha technická zpráva, vzorový příčný řez, situace

2 93818			M2	5 766,150	4,50	25 947,68
---------	--	--	----	-----------	------	-----------

silnice II/413 (část plochy zpevněného povrchu):

délka: 7299 m

prům. šířka: 6,50 m

$7299 \times 6,50 \times 0,05 = 2\,372,175$  [A]

silnice III/41320:

délka: 1572 m

prům. šířka: 6,50 m

$1572 \times 6,50 \times 0,05 = 510,900$  [B]

Celkem: A+B=2 883,075 [C]

C\*2=5 766,150 [D]

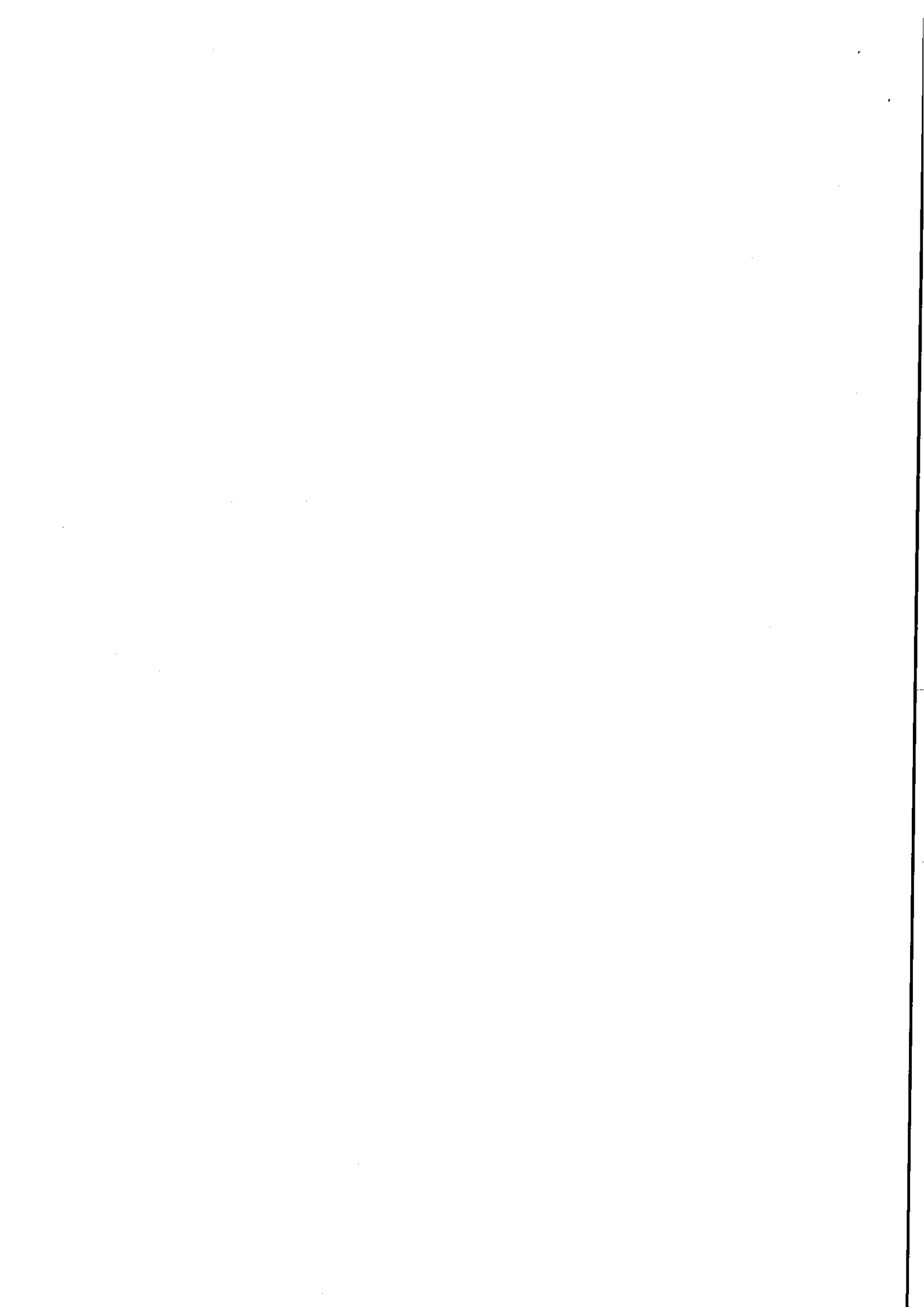
viz popis v položce

**Ostatní konstrukce a práce**

66 567,68

**Celkem**

752 295,69



## Aspe

Firma: Firma

## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba III/41322 Chvalovice průtah  
 číslo a název SO II. SFDI  
 číslo a název rozpočtu: SO 301  
 Objekty společné - SÚS JmK + obec  
 Dešťová silniční kanalizace

Poř. č. pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	Jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1 Zemní práce</b>							
1	132201203		Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objem do 5000 m <sup>3</sup> zaměřeno acad, viz příloha č.3 situace, č.4 podélný profil, 570*(2,21-0,40)*1,0=1 031,700 [A]	M3	1 031,700	144,50	149 080,65
2	132201209		Příplatek za lepivost u rýh do 2000 mm v hornině tř. 3 viz pol.č. 132201203, 50% 570*(2,21-0,40)*1,0*0,5=515,850 [A]	M3	515,850	19,20	9 904,32
3	151101102		Pažení rýhy příložné hl do 4 m zaměřeno acad, viz příloha č.3 situace, č.4 podélný profil 570*2,21*2=2 519,400 [A]	M2	2 519,400	134,90	339 867,06
4	151101112		Odstranění pažení rýh příložné hl 4 m viz pol.č. 151101102 2519,400=2 519,400 [A]	M2	2 519,400	62,70	157 966,38
5	161101101		Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m viz pol.č. 132201203 570*(2,21-0,40)*1,0=1 031,700 [A]	M3	1 031,700	66,20	68 298,54
6	162701103		Vodorovné přemístění výkopku do 8000 m horniny tř. 1 až 4 viz pol.č. 132201203 1031,700=1 031,700 [A]	M3	1 031,700	164,40	169 611,48
7	171201201		Uložení sypaniny na skládky viz pol.č. 162701103 1031,700=1 031,700 [A]	M3	1 031,700	14,70	15 165,99
8	171201211		Poplatek za skládku k pol.č. 171201201 1031,7*2,000=2 063,400 [A]	T	2 063,400	79,00	163 008,60

9	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním zaměřeno acad, viz příloha č.3 situace, č.4 podélný profil, č.6 uložení potrubí 1031,700-432,501=599,199 [A]	M3	599,199	77,70	46 557,76
---	-----------	--	----	---------	-------	-----------

10	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženu do 3 m zaměřeno acad, viz příloha č.3 situace, č.4 podélný profil, č.6 uložení potrubí (335*1,0*0,7)-(13,82*3,35)+(235*1,0*0,6)-(7,81*2,35)+0,0005=310,850 [A]	M3	310,850	147,20	45 757,12
----	-----------	--	----	---------	--------	-----------

Poznámky:

- Objem obsypu na 1 m délky potrubí se rovná šířce dna výkopu násobené součtem vnějšího průměru potrubí příp. i s obalem a projektované tloušťky obsypu nad, případně i pod potrubím. Pro odečítání objemu potrubí se započítávají všechny vestavěné konstrukce nebo uložené vedení i s jejich obklady a podklady (tento objem se nazývá objemem hominy vytlačené konstrukcí).
- Míru zhutnění předepisuje projekt.
- V cenách nejsou zahrnuty náklady na nakupovanou sypaninu. Tato se oceňuje ve specifikaci.
- V cenách nejsou zahrnuty náklady na prohození sypaniny, tyto náklady se oceňují položkou

11	583373440	17511-1109 Příplatek za prohození sypaniny. štěrkopisec frakce 0-32 k pol.č. 175151101, viz příloha č.6 uložení potrubí 310,85*2,000=621,700 [A]	T	621,700	124,50	77 401,65
----	-----------	--	---	---------	--------	-----------

12	583441970	Štěrkodit' frakce 0-63 k pol.č. 174101101, viz příloha č.6 uložení potrubí 599,199*2,000=1 198,398 [A]	T	1 198,398	214,50	257 056,37
----	-----------	--	---	-----------	--------	------------

Zemní práce

1 499 675,92

4

Vodorovné konstrukce

1	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopisku frakce 0/40 mm, zaměřeno acad, viz příloha č.3 situace, č.4 podélný profil, č.6 uložení potrubí 570*0,1*1,0=57,000 [A]	M3	57,000	487,50	27 787,50
---	-----------	---	----	--------	--------	-----------

2	452112111	Osazení betonových prstenců nebo ráámů v do 100 mm zaměřeno acad, viz příloha č.3 situace, č.4 podélný profil, č.5.2 revizní šachta 14+5+3=22,000 [A]	KUS	22,000	134,00	2 948,00
---	-----------	---	-----	--------	--------	----------

3 45231141	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop zaměřeno acad, viz příloha č.3 situace, č.4 podélný profil, č.5.1 revizní šachta monolitická 2,2*2,2*0,08=0,387 [A]	M3	0,387	2 083,70	806,39
4 592240110	prstavec betonový vyrovnávací ke krytu šachty 63/6 cm SPCM k pol.č. 452112111 14=14,000 [A]	KUS	14,000	178,30	2 496,20
5 592240120	prstavec betonový vyrovnávací ke krytu šachty 63/8 cm SPCM k pol.č. 452112111 5=5,000 [A]	KUS	5,000	203,20	1 016,00
6 592240130	prstavec betonový vyrovnávací ke krytu šachty 63/10 cm SPCM k pol.č. 452112111 3=3,000 [A]	KUS	3,000	231,40	694,20

**4 Vodotrubné konstrukce 35 748,29**

<b>8 Trubní vedení</b>					
1 286114040	Odbočka PP SN 12, DN 300/150/45 poplypropylen PP (oboustranné hladký, třívrstvý), SPCM k pol.č. 877375221 9+6=15,000 [A]	KUS	15,000	2 019,30	30 289,50
2 286114050	Odbočka PP SN 12, DN 300/200/45 poplypropylen PP (oboustranné hladký, třívrstvý), SPCM k pol.č. 877375221 (odbočka k horské vpusiti km 0,17220 vpravo) 1=1,000 [A]	KUS	1,000	2 653,70	2 653,70
3 286114100	Odbočka PP SN 12, DN 400/150/45 poplypropylen PP (oboustranné hladký, třívrstvý), SPCM k pol.č. 877395221 35=35,000 [A]	KUS	35,000	5 642,50	197 487,50
4 286114110	Odbočka PP SN 12, DN 400/200/45 poplypropylen PP (oboustranné hladký, třívrstvý), SPCM k pol.č. 877395221 (odbočka k podélnému odvod.žlabu v km 0,52455 vlevo, km 0,66300 vpravo) 1+1=2,000 [A]	KUS	2,000	5 981,20	11 962,40
5 286115880	Zátka hrdla DN 150 mm SPCM k pol.č. 877315231 28+22=50,000 [A]	KUS	50,000	39,50	1 975,00

6	286115900		Zátka hrdla DN 200 mm SPCM k pol.č. 877355231 1+2=3,000 [A]	KUS	3,000	100,50	301,50
7	286118680	R	trubka kanalizační plastová PP-SN12 300x12x6000 mm poplypropylen PP (oboustranně hladký, třívrstvý), SPCM k položce č. 871370320 (235)/6=39,167 [A]	KUS	39,167	5 553,40	217 510,02
8	286118690	R	trubka kanalizační plastová PP-SN12 400x15,2x6000 mm poplypropylen PP (oboustranně hladký, třívrstvý), SPCM k položce č. 871390320 (335)/6=55,833 [A]	KUS	55,833	9 633,80	537 883,96
9	286154061	R	Koleno PP SN12, DN 150/45 poplypropylen PP (oboustranně hladký, třívrstvý), SPCM k pol.č. 877315211 28+22=50,000 [A]	KUS	50,000	314,90	15 745,00
10	286154141	R	Koleno PP SN 12, DN 200/45 poplypropylen PP (oboustranně hladký, třívrstvý), SPVM k pol.č. 877355211 1+1=2,000 [A]	KUS	2,000	393,90	787,80
11	286172380		Přesuvná spojka PP SN 12, DN 300 mm poplypropylen PP (oboustranně hladký, třívrstvý), SPCM k pol.č. 877375211 3=3,000 [A]	KUS	3,000	1 029,40	3 088,20
12	286172390		Přesuvná spojka PP SN 12, DN 400 mm poplypropylen PP (oboustranně hladký, třívrstvý), SPCM k pol.č. 877395211 3=3,000 [A]	KUS	3,000	1 462,80	4 388,40
13	552410170		Poklop na vstupní šachtu litinový s betonovou výplní v odhmatelné části - bez odvětrání D400 SPCM k položce č. 899104111 16=16,000 [A]	KUS	16,000	1 804,80	28 876,80
14	592243150		Deska betonová zákrtyová 150-63/18 ZDC, s těsněním SPCM k položce č. 894403011 1=1,000 [A]	KUS	1,000	2 923,40	2 923,40
15	592243370		Dno betonové šachty kanalizační V-40 100x60x15 cm SPCM k položce č.894411131 9=9,000 [A]	KUS	9,000	3 631,10	32 679,90

16	592243370	R	Dno betonové šachty kanalizační přímé TBZ-Q.1 100/60 V 30 100/60x40 cm SPCM k pol.č. 894411121 6=6,000 [A]	KUS	6,000	3 631,10	21 786,60
17	592243820		Skruž betonová šachtová s těsněním 50x100x12 cm SPCM k položce č. 894411121, 894411131 14=14,000 [A]	KUS	14,000	979,70	13 715,80
18	592243830		Skruž betonová šachtová s těsněním 100x25x12 cm SPCM k položce č. 894411121, 894411131 2=2,000 [A]	KUS	2,000	1 541,90	3 083,80
19	592243850		Skruž betonová přechodová s těsněním 60x100x12 cm SPCM k položce č. 894411121, 894411131 6+9=15,000 [A]	KUS	15,000	1 237,10	18 556,50
20	871370320		Montáž kanalizačního potrubí hladkého plnostěnného SN 12 z polypropylenu DN 300 trubní materiál viz položka č. 286118680, zaměřeno acad, viz přílohy č.3 situace, č.4 podélný profil, 235=235,000 [A]	M	235,000	89,10	20 938,50
21	871390320		Montáž kanalizačního potrubí hladkého plnostěnného SN 12 z polypropylenu DN 400 trubní materiál viz položka č. 286118690, zaměřeno acad, viz přílohy č.3 situace, č.4 podélný profil, 335=335,000 [A]	M	335,000	98,90	33 131,50
22	877315211		Montáž tvarovek jednoosých na potrubí z PP těsněných kroužkem otevřený výkop DN 150 SPCM kolena viz pol.č.286154061, viz přípojky domovní a k uličním vpusťm, zaměřeno acad, viz přílohy č.3 situace, č.4 podélný profil, 28+22=50,000 [A]	KUS	50,000	131,60	6 580,00
23	877315231		Montáž víčka z polypropylenu PP DN 150 k odbočkám, SPCM viz pol.č.286115880, zaměřeno acad, viz přílohy č.3 situace, č.4 podélný profil, 28+22=50,000 [A]	KUS	50,000	131,60	6 580,00
24	877355211		Montáž tvarovek jednoosých na potrubí z PP těsněných kroužkem otevřený výkop DN 200 koleno pro přípojku horské vpusť (SO 101) a odvodňovacího žlabu (SO 121), SPCM viz pol.č. 286154141, zaměřeno acad, viz přílohy č.3 situace, č.4 podélný profil, 1+1=2,000 [A]	KUS	2,000	143,80	287,60

25	877355231	Montáž víčka polypropylen PP DN 200 k odbočkám k horské vpusti (SO101) a odvodňovací žlabu (SO121), SPCM viz pol.č. 286115900, zaměřeno acad, viz přílohy č.3 situace, č.4 podélný profil, 1+2=3,000 [A]	KUS	3,000	143,80	431,40
26	877375211	Montáž tvarovek z polypropylenu jednoosé DN 300, SN 12 přesuvná spojka, SPCM viz pol.č.286172380, zaměřeno acad, viz přílohy č.3 situace, č.4 podélný profil, 3=3,000 [A]	KUS	3,000	237,80	713,40
27	877375221	Montáž tvarovek z polypropylenu, dvoosé DN 300, SN 12 odbočky přípojek, SPCM viz pol.č. 286114040, 286114050 zaměřeno acad, viz přílohy č.3 situace, č.4 podélný profil, 9+6+1=16,000 [A]	KUS	16,000	237,80	3 804,80
28	877395211	Montáž tvarovek z polypropylenu, jednoosé DN 400 SN 12 přesuvné spojky, SPCM viz pol.č. 286172390, zaměřeno acad, viz přílohy č.3 situace, č.4 podélný profil, 3=3,000 [A]	KUS	3,000	395,20	1 185,60
29	877395221	Montáž tvarovek z polypropylenu PP, dvoosé DN 400 SN12 odbočky přípojek, SPCM viz pol.č. 286114100, 286114110, zaměřeno acad, viz přílohy č.3 situace, č.4 podélný profil, 19+16+1+1=37,000 [A]	KUS	37,000	530,80	19 639,60
30	892372121	Tlaková zkouška vzduchem potrubí DN 300 těsnícím vakem ucpávkovým 6 úseků na potrubí DN 300, viz příloha č.3 situace, č.4 podélný profil 6=6,000 [A]	ÚSEK	6,000	1 027,80	6 166,80
31	892392121	Tlaková zkouška vzduchem potrubí DN 400 těsnícím vakem ucpávkovým 9 úseků na potrubí DN 400, viz příloha č.3 situace, č.4 podélný profil 9=9,000 [A]	ÚSEK	9,000	931,90	8 387,10
32	894221116	Šachty kanalizační z bet. vodostavebního na stokách, potrubí do DN 1000 Monolitická šachta ŠD1 z betonu C 30/37 XC3, včetně stupadel, viz příloha č.1 tech zpráva, č. 3 situace, č.5.1 revizní šachta monolitická 1=1,000 [A]	KUS	1,000	22 987,60	22 987,60
33	894403011	Osazení betonových dílců pro šachty - desek zakrytových Pro monolitickou šachtu ŠD1, SPCM k pol. viz č. 592243150, viz příloha č. 3 situace, č.5.1 revizní šachta monolitická	KUS	1,000	192,20	192,20

1=1,000 [A]

34	89441121	Zřízení šachet kanalizačních z betonových dílců na potrubí nad 200 do 300 SPCM k pol. viz č. 592243370R, 592243820, 592243830, 592243850, zaměřeno acad viz přílohy č. 3 situace, č.5.2 revizní šachta	KUS	6,000	7 317,30	43 903,80
6=6,000 [A]						
35	89441131	Zřízení šachet kanalizačních z betonových dílců dno beton C25/30 na potrubí nad 300 do 400 SPCM k pol. viz č. 592243370, 592243820, 592243830, 592243850, zaměřeno acad viz přílohy č. 3 situace, č.5.2 revizní šachta	KUS	9,000	7 998,30	71 984,70
9=9,000 [A]						
36	899104111	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotností nad 150 kg SPCM k pol. viz č. 552410170, zaměřeno acad viz přílohy č. 3 situace, č.5. revizní šachty	KUS	16,000	538,70	8 619,20
16=16,000 [A]						

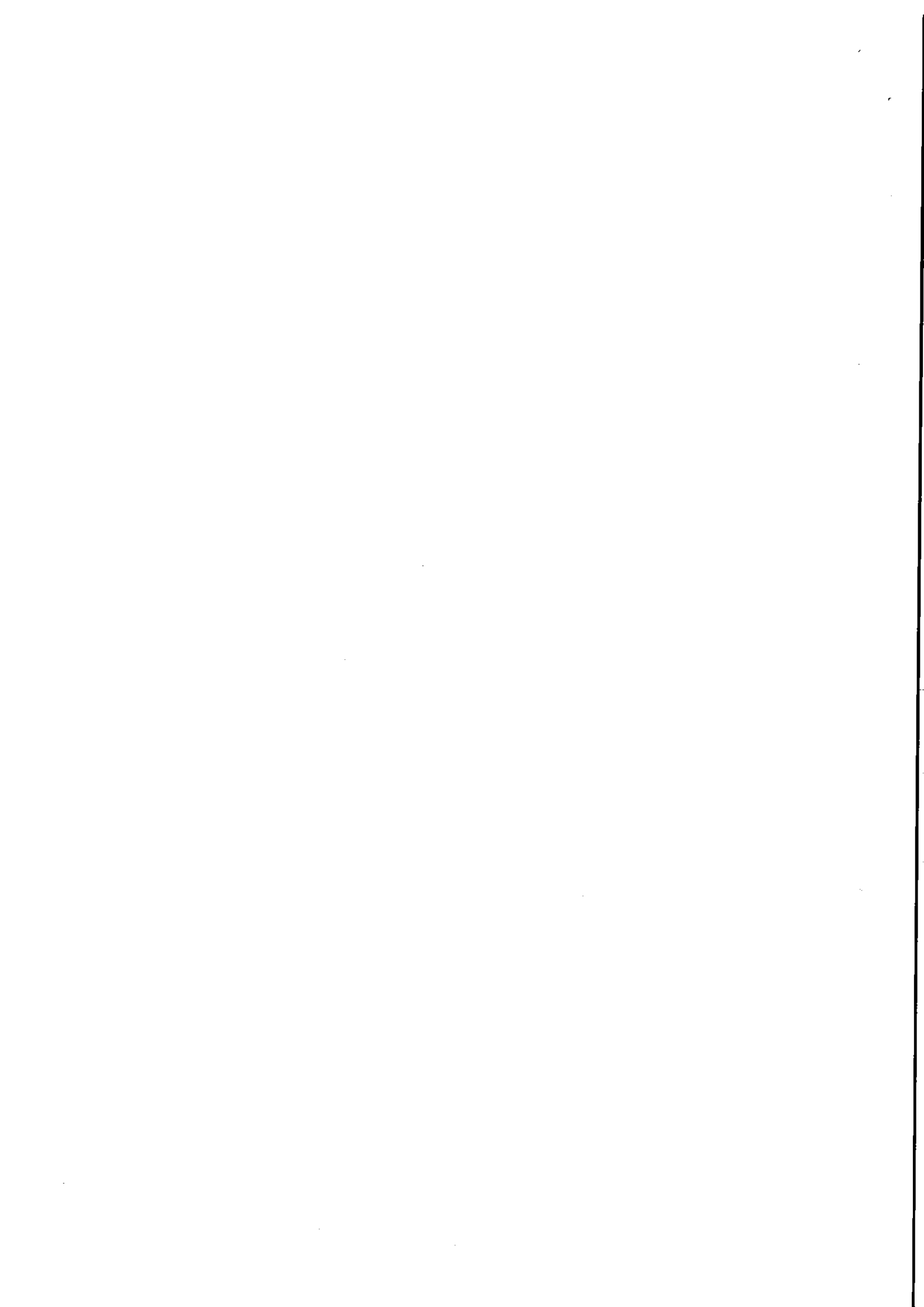
**1 401 229,58**

<b>8</b>	<b>Trubní vedení</b>					
<b>8.1</b>	<b>Potrubí - prohlídka</b>					
1	89980	Zkoušky kamerové - televizní prohlídka potrubí na potrubí DN 300, DN 400, zaměřeno acad viz příloha č.3 situace, č.4 podélný profil	M	570,000	50,80	28 956,00
235+335=570,000 [A]						
<b>8.1</b>	<b>Potrubí - prohlídka</b>					
<b>28 956,00</b>						

<b>99</b>	<b>Přesun hmot</b>					
1	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop součet hmotností za objekt	T	154,450	632,00	97 612,40
154,450=154,450 [A]						
<b>99</b>	<b>Přesun hmot</b>					
<b>97 612,40</b>						

**3 063 222,19**

<b>Celkem</b>						
<b>3 063 222,19</b>						



Aspe

Firma: Firma

## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba III/41322 Chvalovice průtah  
 číslo a název SO I. SFDI  
 číslo a název rozpočtu: SO 351 Ochrana vodovodů

Poř. č.pól.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	Jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1 Zemní práce</b>							
1	132201201		Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objem do 100 m <sup>3</sup> zaměřeno acad, viz příloha č.3 situace, č.4 podélný profil, 18*(1,80-0,40)*1,0=25,200 [A]	M3	25,200	294,00	7 408,80
2	132201209		Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 viz pol.č. 132201201 = 50% 18*(1,80-0,40)*1,0*0,5=12,600 [A]	M3	12,600	19,20	241,92
3	151101101		Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m zaměřeno acad, viz příloha č.3 situace, č.4 podélný profil, 18*1,80*2=64,800 [A]	M2	64,800	78,20	5 067,36
4	15110111		Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m viz pol.č. 151101101 64,800=64,800 [A]	M2	64,800	13,40	868,32
5	161101101		Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m viz pol.č. 132201201 18*(1,80-0,40)*1,0=25,200 [A]	M3	25,200	66,20	1 668,24
6	162701103		Vodorovné přemístění výkopku do 8000 m horniny tř. 1 až 4 viz pol.č. 132201201 7,2*1,8+16,2=25,200 [A]	M3	25,200	164,40	4 142,88
7	171201201		Uložení sypaniny na skládku viz pol.č. 132201201 25,200=25,200 [A]	M3	25,200	14,70	370,44
8	171201211		Poplatek za skládku viz pol.č. 171201201 25,2*2,000=50,400 [A]	T	50,400	79,00	3 981,60

9	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním zaměřeno acad, viz příloha č.3 situace, č.4 podélný profil, č.7 uložení potrubí 25,2-1,8-7,2=16,200 [A]	M3	16,200	77,70	1 258,74
---	-----------	---	----	--------	-------	----------

10	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženu do 3 m zaměřeno acad, viz příloha č.3 situace, č.4 podélný profil, č.7 uložení potrubí 18*0,4*1,0=7,200 [A]	M3	7,200	147,20	1 059,84
----	-----------	---	----	-------	--------	----------

**Poznámky:**

1. Objem obsypu na 1 m délky potrubí se rovná šířce dna výkopu násobené součtem vnějšího průměru potrubí příp. i s obalem a projektované tloušťky obsypu nad, případně i pod potrubím. Pro odcítání

objemu potrubí se započítávají všechny vestavěné konstrukce nebo uložené vedení i s jejich obklady

a podklady (tento objem se nazývá objemem hominy vytlačené konstrukcí).

2. Míru zhutnění předepisuje projekt.

3. V cenách nejsou zahrnuty náklady na nakupovanou sypaninu. Tato se oceňuje ve specifikaci.

4. V cenách nejsou zahrnuty náklady na prohození sypaniny, tyto náklady se oceňují položkou

17511-1109 Příplatek za prohození sypaniny.

šterkopisek frakce 0-20

SPCM k pol.č. 175151101

7,2\*2,000=14,400 [A]

11	583373310		T	14,400	274,30	3 949,92
----	-----------	--	---	--------	--------	----------

12	583441970	Šterkodrť frakce 0-63 SPCM k pol.č. 174101101 16,2*2,000=32,400 [A]	T	32,400	214,50	6 949,80
----	-----------	---	---	--------	--------	----------

**1 Zemní práce**

**36 967,86**

**4 Vodorovné konstrukce**

1	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkopísku frakce max 20 mm, zaměřeno acad, viz příloha č.3 situace, č.4 podélný profil, č.7 uložení potrubí 18*0,1*1,0=1,800 [A]	M3	1,800	487,50	877,50
---	-----------	---	----	-------	--------	--------

2	452313131	Podkladní bloky z betonu prostého C12/15 otevřený výkop zaměřeno acad, viz příloha č.3 situace, č.4 podélný profil, č.6 kladečský plán 8*0,1=0,800 [A]	M3	0,800	1 796,20	1 436,96
---	-----------	--	----	-------	----------	----------

3 452353101		Bednění podkladních bloků otevřený výkop zaměřeno acad, viz příloha č.3 situace, č.4 podélný profil, č.6 kladečský plán. 8*0,5=4,000 [A]	M2	4,000	339,30	1 357,20
-------------	--	---	----	-------	--------	----------

**4 Vodorovně konstrukce 3 671,66**

<b>8 Trubní vedení</b>						
1 286102050		potrubí RC-TECH, mat. PE 100 RC, SDR 11 d 110 x 10,0 mm. SPCM k pol.č. 871251211 18,000=18,000 [A]	M	18,000	169,90	3 058,20

2 286149490		Elektrokoleno PE 100, SDR 11, d 110 mm 45 stup. SPCM k pol.č. 877261110 8=8,000 [A]	KS	8,000	761,30	6 090,40
-------------	--	---	----	-------	--------	----------

3 286149490	1	Elektrokoleno PE 100, SDR 11, d 110 mm 30 stup. SPCM k pol.č. 877261110 1=1,000 [A]	KS	1,000	967,10	967,10
-------------	---	---	----	-------	--------	--------

4 286159830		Spojka č. 0430, d 110 mm, PN 16 SPCM k pol.č. 877265211 2+2=4,000 [A]	KUS	4,000	264,20	1 056,80
-------------	--	---	-----	-------	--------	----------

5 562890300		Orientační tabulky SPCM k pol.č. 899712111 4=4,000 [A]	KUS	4,000	108,40	433,60
-------------	--	--	-----	-------	--------	--------

6 871251211		Montáž potrubí z trubek z tlak. polyetylénu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 110 mm zaměřeno acad, viz příloha č.3 situace, č4 podélný profil, č.5 vzorový řez, č.6 kladečský plán, č.7 uložení potrubí 18=18,000 [A]	M	18,000	70,30	1 265,40
-------------	--	---	---	--------	-------	----------

7 877261110		Montáž elektrotvarovek na potrubí z trubek z tlakového PE otevřený výkop vnější průměr 110 mm zaměřeno acad, viz příloha č.3 situace, č4 podélný profil, č.5 vzorový řez, č.6 kladečský plán 8+1=9,000 [A]	KUS	9,000	145,90	1 313,10
-------------	--	--	-----	-------	--------	----------

8 877265211		Montáž tvarovek z plastu, jednoosé do DN 125 4x spojka č. 0430, d 110, PN 16, SPCM viz pol.č. 286159830, zaměřeno acad, viz přílohy č. 3 situace, č.6 kladečský plán.	KUS	4,000	110,00	440,00
-------------	--	--	-----	-------	--------	--------

2\*(1+1)=4,000 [A]

9	89227111	Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 100 nebo 125 zaměřeno acad, viz příloha č.3 situace, č.4 podélný profil, č.5 vzorový řez, č.6 kladečský plán	M	18,000	9,70	174,60
---	----------	---	---	--------	------	--------

18=18,000 [A]

10	892273122	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125 zaměřeno acad, viz příloha č.3 situace, č.4 podélný profil, č.5 vzorový řez, č.6 kladečský plán	M	18,000	22,10	397,80
----	-----------	---	---	--------	-------	--------

18=18,000 [A]

11	892372111	Zabezpečení konců vodovodního potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách zaměřeno acad, viz příloha č.3 situace, č4 podélný profil, č.5 vzorový řez, č.6 kladečský plán	KUS	4,000	5 121,80	20 487,20
----	-----------	--	-----	-------	----------	-----------

2+2=4,000 [A]

12	899712111	Orientační tabulky na zdivu - montáž zaměřeno acad, viz příloha č.3 situace, č4 podélný profil, č.5 vzorový řez, č.6 kladečský plán	KUS	4,000	195,40	781,60
----	-----------	---	-----	-------	--------	--------

4=4,000 [A]

13	899721111	Vyhledávací vodič ČVY 4,0 mm2, dodávka + montáž zaměřeno acad, viz příloha č.3 situace, č4 podélný profil, č.5 vzorový řez, č.6 kladečský plán, č.7 uložení potrubí	M	20,000	37,00	740,00
----	-----------	---	---	--------	-------	--------

20=20,000 [A]

14	899722113	Výstražná fólie PVC modrá, dodávka+ montáž s nápisem "POZOR VODOVOD", zaměřeno acad, viz příloha č.3 situace, č.4 podélný profil, č.5 vzorový řez, č.6 kladečský plán, č.7 uložení potrubí	M	18,000	10,90	196,20
----	-----------	--	---	--------	-------	--------

18=18,000 [A]

8	Trubní vedení					37 402,00
---	---------------	--	--	--	--	-----------

99	Přesun hmot					
1	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop součet hmotností za objekt	T	5,220	632,00	3 299,04

5,220=5,220 [A]

99	Přesun hmot					3 299,04
----	-------------	--	--	--	--	----------

Celkem						81 340,56
--------	--	--	--	--	--	-----------

## Aspe

Firma: Firma

## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba

III/41322 Chvalovice průtah

číslo a název SO

Objekty SÚS JmK

číslo a název rozpočtu:

Ochrana kabelů NN

SFDI

I.

SO 431

Poř. č. pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
M21			<b>Siloproud</b>				
1	162301102		Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 1000 m přebytek výkopku, zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy 0,5=0,500 [A]	M3	0,500	98,10	49,05
2	167101101		Nakládání výkopku z hor.1 + 4 přebytek výkopku, zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy 0,500=0,500 [A]	M3	0,500	216,70	108,35
3	17201101		Uložení sypaniny do násypů nezhutněných terénní úpravy v rámci stavby, zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy 0,500=0,500 [A]	M3	0,500	25,60	12,80
4	210901073		Kabel silový AYKY 1KV (stávající) volně kladený do chráničky zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy 10=10,000 [A]	M	10,000	99,60	996,00
5	286139700		trubka plastová ochranná pro kabely - dělená chránička DN 160/110 specifikace k položce č. 460510066 2+3=5,000 [A]	M	5,000	892,40	4 462,00
6	460080012		Betonový základ beton C 8/10 do zeminy, bez bednění, uložení do výkopu stabilizační bloky, zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy 0,5=0,500 [A]	M3	0,500	3 061,10	1 530,55
7	460150303		Výkop kabelové rýhy 50/120 cm hor.3, ruční výkop rýhy zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy 6=6,000 [A]	M	6,000	624,40	3 746,40
8	460421182		Zřízení kab.lože v rýze do 50 cm z písku tl.do10 cm, dalších 10 cm nad kabel, zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy 6=6,000 [A]	M	6,000	95,60	573,60

9 460490013	Zakrytí kabelu výstražnou fólií PVC, šířka 33 cm dodávka a montáž, zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy 6,00=6,000 [A]	M	6,000	15,30	91,80
-------------	--	---	-------	-------	-------

10 460510066	Kabelový vstup z plastových trub do rýhy, osazení chráničky (dělená DN160/110) dodávka chráničky viz pol.č. 286139700, zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy 2+3=5,000 [A]	M	5,000	158,50	792,50
--------------	---	---	-------	--------	--------

11 460560283	Zához rýhy 50/100 cm, homina tř. 3, se zhuštěním zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy 6=6,000 [A]	M	6,000	142,20	853,20
--------------	---	---	-------	--------	--------

M21 **Sínoproud** 13 216,25

**Celkem** 13 216,25

## Aspe

Firma: Firma  
Příloha k formuláři pro ocenění nabídkyStavba  
číslo a název SO  
číslo a název rozpočtu:SFDI III/41322 Chvalovice průtah  
I. Objekty SÚS JmK  
SO 461.1 OCHRANA MÍSTNÍCH TELEFONNÍCH KABELŮ

Poř. č. pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>M21 Silnoproud</b>							
1	162301102		Vodorovné přemístění výkopku z hor. 1-4 do 1000 m přebytek výkopku, zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy 2=2,000 [A]	M3	2,000	98,10	196,20
2	167101101		Nakládání výkopku z hor. 1 + 4 přebytek výkopku, zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy 2=2,000 [A]	M3	2,000	216,70	433,40
3	171201101		Uložení sypaniny do násypů nezhuťnutých terénní úpravy v rámci stavby, zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy 2=2,000 [A]	M3	2,000	25,60	51,20
4	22011431		Stejnoseměrná měření na místním sdělov. kabelu zaměřeno acad, viz přílohy č.4 schéma 225=225,000 [A]	PÁR	225,000	76,00	17 100,00
5	220182087	R	Marker pro určení trasy kabelů, HDPE (a konce chrániček pod komunikací) zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy, č.4 schéma 6=6,000 [A]	KS	6,000	444,30	2 665,80
6	286139700		trubka plastová ochranná pro kabely - oělená chránička DN 160/110 specifikace k položce č. 460510066 13=13,000 [A]	M	13,000	892,40	11 601,20
7	460010024		Vytýčení kabelové trasy v zastavěném prostoru, délka trasy do 100m zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy, č.4 schéma 0,100=0,100 [A]	KM	0,100	1 517,00	151,70
8	460080012		Betonový základ beton C8/10 do zeminy, bez bednění, uložení do výkopu stabilizační bloky, zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy, 1=1,000 [A]	M3	1,000	3 061,10	3 061,10

9 460150323	Výkop kabelové rýhy 50/140 cm hor.3, ruční výkop rýhy zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy, 18=18,000 [A]	M	18,000	780,20	14 043,60
10 460421072	Zřízení lože,kryt (plast.desky) 35 cm /napříč/,zásyp 5 cm zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy, 28=28,000 [A]	M	28,000	71,70	2 007,60
11 460421182	Zřízení kab.lože v rýze do 50 cm z písku tl.do10 cm, lože tl. 10 cm nad chráničku. zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy, 18=18,000 [A]	M	18,000	95,60	1 720,80
12 460490013	Zakrytí kabelu výstražnou folii PVC, šířka 33 cm dodávka a montáž, zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy, 18=18,000 [A]	M	18,000	15,30	275,40
13 460510066	Kabelový vstup z plast.trub, D 160/9,1 mm, (dělená DN160/110)-montáž zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy, 13=13,000 [A]	M	13,000	158,50	2 060,50
14 460560313	Zásyp rýhy 50/130 cm, homina tř. 3, se zhutněním zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy, 18=18,000 [A]	M	18,000	184,20	3 315,60

M21

Silnoproud

58 684,10

Čelkem

58 684,10

## Aspe

Firma: Firma

## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba III/41322 Chvalovice průtah  
 číslo a název SO I. SFDI  
 číslo a název rozpočtu: SO 462  
 Objekty SUS JmK  
 Ochrana optických kabelů

Poř. č.pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>M21 Silnoproud</b>							
1	162301102		Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 1000 m přebytek výkopku, zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy 1=1,000 [A]	M3	1,000	98,10	98,10
2	167101101		Nakládání výkopku z hor.1 + 4 přebytek výkopku, zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy 1=1,000 [A]	M3	1,000	216,70	216,70
3	171201101		Uložení sypaniny do násypů nezhutněných terénní úpravy v rámci stavby, zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy 1=1,000 [A]	M3	1,000	25,60	25,60
4	220182022		Položení (přemístění) trubky HDPE do výkopu zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy, č.4 schéma 140=140,000 [A]	M	140,000	62,80	8 792,00
5	220182087	R00	Marker pro určení trasy kabelů, HDPE (a konce chrániček pod komunikací) zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy 2=2,000 [A]	KS	2,000	444,30	888,60
6	286139700		Trubka plastová ochranná pro kabely - dělená chránička DN 160/110 specifikace k položce č. 460510066 6=6,000 [A]	M	6,000	892,40	5 354,40
7	460010024		Vytýčení kabelové trasy v zastavěném prostoru, délka trasy do 100m zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy 0,100=0,100 [A]	KM	0,100	1 517,00	151,70
8	460030036		Vytrhání beton. dlaždic, lože písek, zalití spáry z plochy do 5 m2 zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy 3=3,000 [A]	M2	3,000	47,30	141,90

9 460030173	Bourání živičných povrchů tl. vrstvy 10 - 15 cm, v ploše do 5 m <sup>2</sup> s defragmentací, použije se na zpětný zásyp, zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy 4=4,000 [A]	M2	4,000	327,80	1 311,20
10 460030181	Rezáni spáry v asfaltu nebo betonu, v tloušťce vrstvy do 10 cm zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy 12=12,000 [A]	M	12,000	219,40	2 632,80
11 460080012	Betonový základ beton C8/10 do zeminy, bez bednění, uložení do výkopu stabilizační bloky, zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy 0,500=0,500 [A]	M3	0,500	3 061,10	1 530,55
12 460150713	Výkop kabelové rýhy 65/150 cm hor.3, ruční výkop rýhy zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy 20=20,000 [A]	M	20,000	1 014,50	20 290,00
13 460421072	Zřízení lože, kryt (plast.desky) na š. 45 cm, zásyp 5 cm zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy 20=20,000 [A]	M	20,000	71,70	1 434,00
14 460490013	Zakrytí kabelu výstražnou folií PVC, šířka 33 cm dodávka a montáž, zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy 20=20,000 [A]	M	20,000	15,30	306,00
15 460510066	Kabelový vstup z plast.trub, D 160/9,1 mm, (dělená DN160/110)-montáž zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy 6=6,000 [A]	M	6,000	158,50	951,00
16 460560713	Zához rýhy 65/150 cm, hornina tř. 3, se zhutněním zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy 20=20,000 [A]	M	20,000	277,70	5 554,00
17 460650161	Kladení dlažby do lože z písku ze stávajících dlaždic zaměřeno acad, viz přílohy č.2 situace, č.3 řezy 3=3,000 [A]	M2	3,000	243,80	731,40

M21

Síťoproud

50 409,95

Celkem

50 409,95

## Aspe

Firma: Firma

## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba číslo a název SO I. SFDI III/41322 Chvalovice průtah  
 číslo a název rozpočtu: SO 501 Odkazy SÚS JmK  
 Ochrana plynovodů

Poř. č. pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
	1	1	Zemní práce				
	1120001101		Příplatek za zřízení výkopávky v blízkosti podzemního vedení zaměřeno acad. viz příloha č.2 situace, č.3 podélný profil. 262*0,8*0,95+(5,75+5,05+(2*0,35)+(6*0,55)+(3*0,65))*0,8*0,95+16*1,2*0,1*0,95+16*1,2*0,5*0,95+16*1,5*1,5*1,4=273,194 [A] (33,5+18,5+25,6+22,5)*0,8*0,8+3,0*1,5*1,5=87,198 [B] Celkem: A+B=360,392 [C]	M3	360,392	365,70	131 794,35
	2	132201202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3 zaměřeno acad. viz příloha č.2 situace, č.3 podélný profil. 262*0,8*0,95+(5,75+5,05+(2*0,35)+(6*0,55)+(3*0,65))*0,8*0,95+16*1,2*0,1*0,95+16*1,2*0,5*0,95+16*1,5*1,5*1,4=273,194 [A] (33,5+18,5+25,6+22,5)*0,8*0,8+3,0*1,5*1,5=87,198 [B] Celkem: A+B=360,392 [C]	M3	360,392	257,40	92 764,90
	3	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m zaměřeno acad. viz příloha č.2 situace, č.3 podélný profil. 360,392/2=180,196 [A]	M3	180,196	81,30	14 649,93
	4	162701103	Vodorovné přemístění do 8000 m výkopku z horniny tř. 1 až 4 viz pol.č. 132201202 360,392=360,392 [A]	M3	360,392	229,10	82 565,81
	5	171201201	Uložení sypaniny na skládky viz pol.č. 132201202 360,392=360,392 [A]	M3	360,392	14,70	5 297,76
	6	171201211	Poplatek za skládku viz pol.č. 171201201 360,392*2,000=720,784 [A]	T	720,784	79,00	56 941,94

7	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou-nakupovaným materiálem se zhutněním zaměřeno acad, viz příloha č.2 situace, č.3 podélný profil, č.7 vzorový řez 360,392-94,016=266,376 [A]	M3	266,376	112,90	30 073,85
8	175151101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny-nakup. materiál, uloženy do 3 m od kraje výkopu zaměřeno acad, viz příloha č.2 situace, č.3 podélný profil, č.7 vzorový řez 262*0,8*0,4+(38,2-(16*0,4))*0,8*0,4=94,016 [A]	M3	94,016	207,70	19 527,12
9	583373030	šterkopiesek frakce 0-8 SPCM k pol.č. 175151101 94,016*2,000=188,032 [A]	T	188,032	254,00	47 760,13
10	583441690	šterkoprůř frakce 0-32 třída A SPCM k pol.č. 174101101 266,376*2,000=532,752 [A]	T	532,752	214,50	114 275,30

**1** **Zemní práce** **595 652,09**

<b>21-M Elektromontáže</b>						
1	210800525	Montáž měděných vodičů CYY, HO5V, HO7V, NYY, YY 2.5 mm <sup>2</sup> uloženy volně signalizační vodič, zaměřeno acad, viz příloha č.2 situace, č.3 podélný profil, č.7 vzorový řez 262+38,2=300,200 [A]	M	300,200	18,10	5 433,62
2	341413550	vodič silový s Cu jádrem CYY pocínovaný 2.50 mm <sup>2</sup> SPCM k pol.č. 210800525 300,2=300,200 [A]	M	300,200	11,30	3 392,26

**21-M** **Elektromontáže** **8 825,88**

<b>23-M Montáže potrubí</b>						
1	230120043	Čištění potrubí profukováním nebo proplachováním DN 50 zaměřeno acad, viz příloha č.2 situace, č.3 podélný profil, 38,2=38,200 [A]	M	38,200	31,60	1 207,12
2	230120045	Čištění potrubí profukováním nebo proplachováním DN 90 zaměřeno acad, viz příloha č.2 situace, č.3 podélný profil, 262=262,000 [A]	M	262,000	39,50	10 349,00

3	230170002	1	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN do 90 zaměřeno acad, viz příloha č.2 situace, č.3 podélný profil, 1=1,000 [A]	SADA	1,000	2 951,60	2 951,60
4	230200120	12	Nasunutí potrubní sekce do PEHD chráničky d 160, včetně montáže chráničky včetně příslušenství pro plynovody, 4 sekce po 3,00 m, zaměřeno acad, viz příloha č.2 situace, č.3 podélný profil, 4*3=12,000 [A]	M	12,000	733,70	8 804,40
5	230205025	43	Montáž potrubí plastická hmota trouby PE, PP D 32 mm, zaměřeno acad, viz příloha č.2 situace, č.3 podélný profil, č.5 odpoje, propoje, č.6 typové křížení 38,2*4*1,2=43,000 [A]	M	43,000	33,90	1 457,70
6	230205051	262	Montáž potrubí plastická hmota trouby PE, PP D 90 mm, zaměřeno acad, viz příloha č.2 situace, č.3 podélný profil, č.5 odpoje, propoje, č.6 typové křížení 262=262,000 [A]	M	262,000	61,00	15 982,00
7	230205225	16	Montáž trubní díly plastická hmota PE, PP DN 32 zaměřeno acad, viz příloha č.2 situace, č.3 podélný profil, č.5 odpoje, propoje, č.6 typové křížení 4+12=16,000 [A]	KUS	16,000	177,20	2 835,20
8	230205231	4	Montáž trubní díly plastická hmota PE, PP DN do 40 mm, zaměřeno acad, viz příloha č.2 situace, č.3 podélný profil, č.5 odpoje, propoje, č.6 typové křížení 4=4,000 [A]	KUS	4,000	194,10	776,40
9	230205251	25	Montáž trubní díly plastická hmota PE, PP D 90 mm, zaměřeno acad, viz příloha č.2 situace, č.3 podélný profil, č.5 odpoje, propoje, č.6 typové křížení 5+20=25,000 [A]	KUS	25,000	314,90	7 872,50
10	230220006	4	Montáž litinového poklopu zaměřeno acad, viz příloha č.2 situace, č.3 podélný profil, 4=4,000 [A]	KUS	4,000	135,40	541,60
11	230250031	2	Montáž propoje a odpoje STL plynovodu PE dn 90 zaměřeno acad, viz přílohy č.5 odpoje, propoje, č.6 typové křížení 1+1=2,000 [A]	KS	2,000	5 643,70	11 287,40

12 230260021		Montáž betonové roznášecí desky pod poklop zaměřeno acad. viz příloha č.2 situace, č.3 podélný profil, 4=4,000 [A]	KUS	4,000	130,90	523,60
13 286117180a	R	Víčko PE 100 SDR 11 s prodlouženým hrdly dn do 40 mm SPCM k pol.č. 230205231 4=4,000 [A]	KUS	4,000	169,30	677,20
14 286139000		potrubí plynovodní PE 100 SDR 17,6-0,1 MPa, d 90 x 5,1 mm SPCM k pol.č. 230205051 262=262,000 [A]	M	262,000	128,70	33 719,40
15 286139110		potrubí plynovodní PE 100 SDR 11,6-0,4 MPa, d 32 x 3,0 mm SPCM k pol.č. 230205025, (38,2+4*1,2)=43,000 [A]	M	43,000	29,30	1 259,90
16 286139700		trubka ochranná pro plyn PEHD, d 160 x 6,2 mm SPCM k pol.č. 230200120 12=12,000 [A]	M	12,000	395,10	4 741,20
17 286140080		Navrtávací T-kus obočkový, KIT PE 100 SDR 11 d 90/32 SPCM k pol.č. 230205251 20=20,000 [A]	KUS	20,000	785,60	15 712,00
18 286530140		elektrospojka PE typ LU, d 32 mm SPCM k pol.č. 230205225 4=4,000 [A]	KUS	4,000	135,40	541,60
19 286530240		elektrospojka PE typ LU, d 90 mm SPCM k pol.č. 230205251 5=5,000 [A]	KUS	5,000	323,90	1 619,50
20 286531200		Elektroredukcce PE 100 SDR 11 d 32-25 SPCM k pol.č. 230205225 12=12,000 [A]	KS	12,000	248,30	2 979,60
21 286551120		Uzavírací manžeta d 160/90 SPCM k pol.č. 230200120 4*2=8,000 [A]	KUS	8,000	835,30	6 682,40
22 422914020		poklop litinový typ 510-ventilový SPCM k pol.č. 230220006	KUS	4,000	575,70	2 302,80

4=4,000 [A]

23 592131050	a	Deska betonová roznášecí pod litinový poklop SPCM k pol.č. 230260021 4=4,000 [A]	KUS	4,000	282,20	1 128,80
--------------	---	--	-----	-------	--------	----------

**23-M** **Montáže potrubí** **135 952,92**

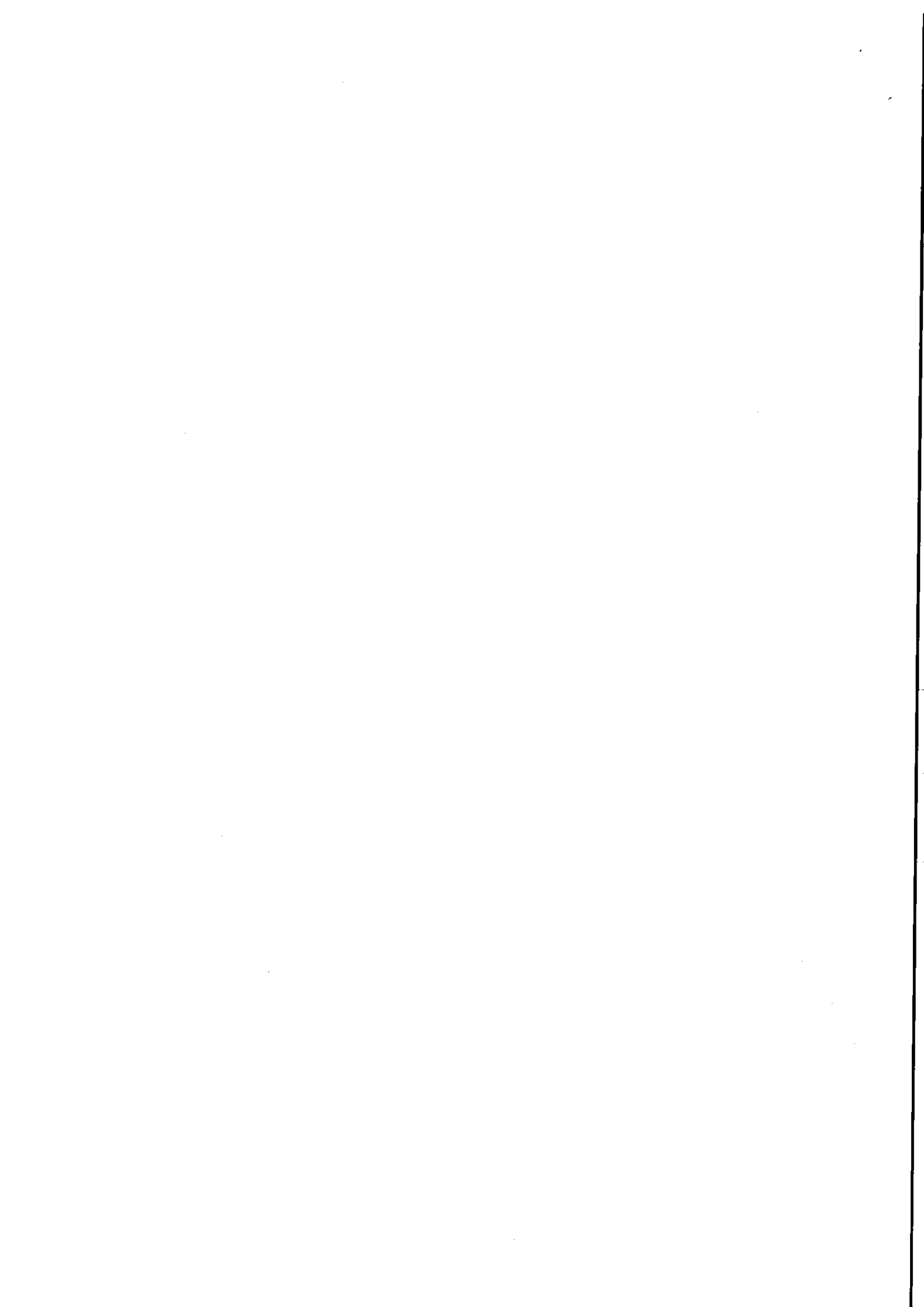
1 460490013		<b>Zemní práce při extr.mont.pracích</b> Krytí kabelů výstražnou fólií PVC šířky do 34 cm dodávka a montáž, zaměřeno acad, viz příloha č.1 tech. zpráva, č.2 situace, č.3 podélný profil, č.7 vzorový řez 262+38,2=300,200 [A]	M	300,200	18,10	5 433,62
-------------	--	--	---	---------	-------	----------

**46-M** **Zemní práce při extr.mont.pracích** **5 433,62**

1 969011131	9	<b>Ostatní konstrukce a práce-bourání</b> Vybourání vodovodního nebo plynového vedení DN do 125 včetně likvidace vybouraných hmot v režii zhotovitele, zaměřeno acad, viz příloha č.2 situace, M č.3 podélný profil, 262+38,2=300,200 [A]	M	300,200	37,20	11 167,44
-------------	---	---	---	---------	-------	-----------

**9** **Ostatní konstrukce a práce-bourání** **11 167,44**

**Celkem** **757 031,95**



## Aspe

Firma: Firma

## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba číslo a název SO I. SFDI III/41322 Chvalovice průtah  
 číslo a název rozpočtu: SO E.2 Objekty SÚS JmK  
 Dopravně inženýrská opatření

Poř. č. pol.	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
						jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>9 Ostatní konstrukce a práce</b>							
1	1914114		DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL - DOD, MONT, DEMONT pronájem po dobu stavby včetně výroby potřebných značek viz příloha E, situace a situace detail, zaměření na stavbě	KUS	31,000	1 015,90	31 492,90

IS11b:

4=4,000 [A]

IP10a:

2=2,000 [B]

E3a:

2=2,000 [C]

B1:

uzavěra stavby na začátku a na konci:

2=2,000 [D]

uzavření MK napojujících se na stavbu:

5=5,000 [E]

E13:

uzavěra stavby na začátku a na konci:

2=2,000 [F]

uzavření MK napojujících se na stavbu:

5=5,000 [G]

IS 11 c:

9=9,000 [H]

Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H=31,000 [I]

- kromě vlastních značek a zařízení v příslušném provedení uvedeném v textu ještě sloupky a

upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zerní práce), pokud nejsou

uvedeny samostatnou položkou

- u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu

zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí

- u výstražných světel napájení z baterie včetně záložní baterie

- odstranění, demontáž a odklizení materiálu na skládku.

2 914614		DOPRAV ZNAČKY 150X150CM OCEL - DOD, MONT, DEMONT pronájem po dobu stavby včetně výroby potřebných značek viz příloha E, situace a situace detail IS11a:	KUS	5,000	1 862,40	9 312,00
3 914954		IS11b: 5=5,000 [A] - kromě vlastních značek a zařízení v příslušném provedení uvedeném v textu ještě sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce), pokud nejsou uvedeny samostatnou položkou - u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - u výstražných světel napájení z baterie včetně záložní baterie - odstranění, demontáž a odklizení materiálu na skládku. SLOUP A STOJKY DZ Z JAKL PROF S PŘENOS PODST DOD,MONT,DEMON pronájem po dobu stavby viz příloha E, situace a situace detail pro položku 914114:	KUS	46,000	169,30	7 787,80

IS11b:

4=4,000 [A]

IP10a + E3a:

2=2,000 [B]

B1+E13:

uzavěra stavby na začátku a na konci:

2=2,000 [C]

uzavření MK napojujících se na stavbu:

5=5,000 [D]

pro položku 914614:

IS11a - 2 sloupky pro jednu značku:

5\*2=10,000 [E]

pro položku 916124:

pro SO 101- 2 sloupky pro jednu zábranu ZZ:

2\*2=4,000 [F]

pro MK:

5\*2=10,000 [G]

IS 11 c:

9=9,000 [H]

Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H=46,000 [I]

- kromě vlastních značek a zařízení v příslušném provedení uvedeném v textu ještě sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce), pokud nejsou

uvedeny samostatnou položkou

- u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu

zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí

- u výstražných světel napájení z baterie včetně záložní baterie

- odstranění, demontáž a odklizení materiálu na skládku.

4 916124		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - DOD, MONTÁŽ, DEMONTÁŽ světelné signály nad zabranami Z2, pronájem po dobu stavby vč. stojanů, viz příloha E, situace a situace detail	KUS	2,000	11 005,20	22 010,40
----------	--	--	-----	-------	-----------	-----------

2=2,000 [A]

- kromě vlastních značek a zařízení v příslušném provedení uvedeném v textu ještě sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce), pokud nejsou uvedeny samostatnou položkou
- u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí
- u výstražných světel napájení z baterie včetně záložní baterie
- odstranění, demontáž a odklizení materiálu na skládku.

5 916324		DOPRAVNÍ ZABRANY Z2 S FOLÍÍ TR 2 - DOD, MONTÁŽ, DEMONTÁŽ zábrana dl. 3m, pronájem po dobu stavby, viz příloha E, situace a situace detail	KUS	7,000	1 185,20	8 296,40
----------	--	--	-----	-------	----------	----------

pro SO 101:

2=2,000 [A]

pro MK:

5=5,000 [B]

Celkem: A+B=7,000 [C]

- kromě vlastních značek a zařízení v příslušném provedení uvedeném v textu ještě sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce), pokud nejsou uvedeny samostatnou položkou
- u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí
- u výstražných světel napájení z baterie včetně záložní baterie
- odstranění, demontáž a odklizení materiálu na skládku.

6 916724		UPEVNŮVACÍ KONSTR - PODKL DESKA OD 28KG - DOD, MONT, DEMON pronájem po dobu stavby, pod každým sloupkem viz příloha E, situace a situace detail	KUS	79,000	169,30	13 374,70
----------	--	---	-----	--------	--------	-----------

pro položku 914114:  
IS11b - 1 deska pod sloupkem:  
4=4,000 [A]  
IP10a + E3a - 2 desky pod sloupkem:  
2\*2=4,000 [B]  
B1+E13 - 2 desky pod sloupkem:  
uzavěra stavby na začátku a na konci:  
2\*2=4,000 [C]  
uzavření MK napojujících se na stavbu:  
5\*2=10,000 [D]  
pro položku 914614:  
IS11a - 2 sloupky pro jednu značku - 2 desky ne jeden sloupek:  
5\*2=20,000 [E]  
pro položku 916124:  
pro SO 101- 2 sloupky pro jednu zábranu Z2 - 2 desky po jeden sloupek :  
2\*2=8,000 [F]  
pro MK:  
(5\*2)\*2=20,000 [G]  
IS 11 c - 1 deska pod sloupkem:  
9=9,000 [H]  
Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H=79,000 III  
položka zahrnuje:  
- dodání zařízení v předepsaném provedení včetně jejich osazení  
- údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou  
opravu poškozených částí  
- odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo

**Ostatní konstrukční práce**

**9**

**92 274,20**

**Celkem**

**92 274,20**

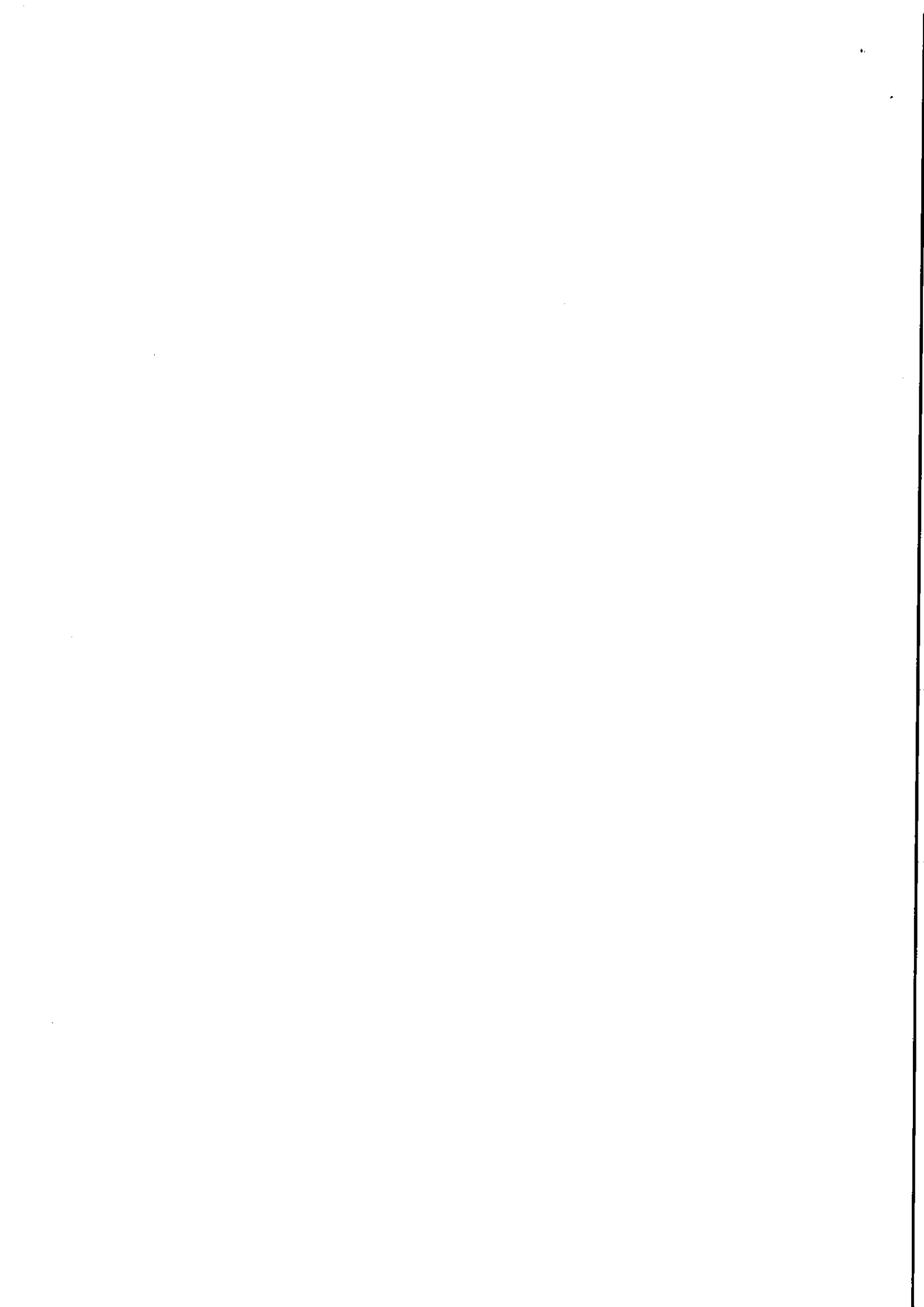
**Soupis prací: Ostatní náklady a vedlejší náklady (SÚS JMK): II/41322 Chvalovice průtah**

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	KPL	169 280	169 280
dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen DSPS) - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	56 500	56 500
geodetické zaměření stavby - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	107 300	107 300
geometrické plány (stavby, věcných břemen) - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	22 500	22 500
fotodokumentace provádění stavby - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	11 300	11 300
<b>Ostatní náklady celkem</b>			<b>366 880</b>

Předmětem díla a součástí ceny jsou také tyto vedlejší náklady :

vytčení staveniště a veškerých inženýrských sítí v prostoru staveniště - popsáno v obchodních podmínkách a v projektové dokumentaci	KPL	56 500	56 500
zřízení a odsíranění zařízení staveniště - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	84 700	84 700
zajištění povolení k uzavírkám - popsáno v obchodních podmínkách, v zákoně č. 13/1997 Sb., a vyhlášce č. 104/1997	KPL	5 650	5 650
zajištění stanovení, umístění, údržbu, přemístění a odstranění dočasného dopravního značení - popsáno v projektové dokumentaci	KPL	7 500	7 500
zajištění přístupů a příjezdů k sousedním nemovitostem - popsáno v obchodních podmínkách, v zákoně č. 13/1997 Sb., a vyhlášce č. 104/1997	KPL	11 300	11 300
zajištění provedení a výstupů veškerých zkoušek a revizí - popsáno v obchodních podmínkách, technických podmínkách a normách ČSN	KPL	101 500	101 500
bezpečnostní opatření - popsáno v projektové dokumentaci	KPL	11 300	11 300
výpočet hluku ze stavební činnosti - popsáno v projektové dokumentaci a ve vyhlášce č. 272/2011	KPL	11 300	11 300
zdokumentování technického stavu nemovitostí v okolí stavby (fotodokumentace před zahájením stavby, po dokončení stavby)	KPL	11 300	11 300
<b>Vedlejší náklady celkem</b>			<b>301 050</b>
<b>Ostatní náklady a vedlejší náklady celkem</b>		<b>667 930</b>	



# ČASOVÝ A FINANČNÍ HARMONOGRAM VÝSTAVBY

## stavba: III/41322 Chvalovice průtah

Zahájení stavebních prací :  
 Dokončení stavebních prací:  
 Investor:

07/2017  
 11/2017

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje

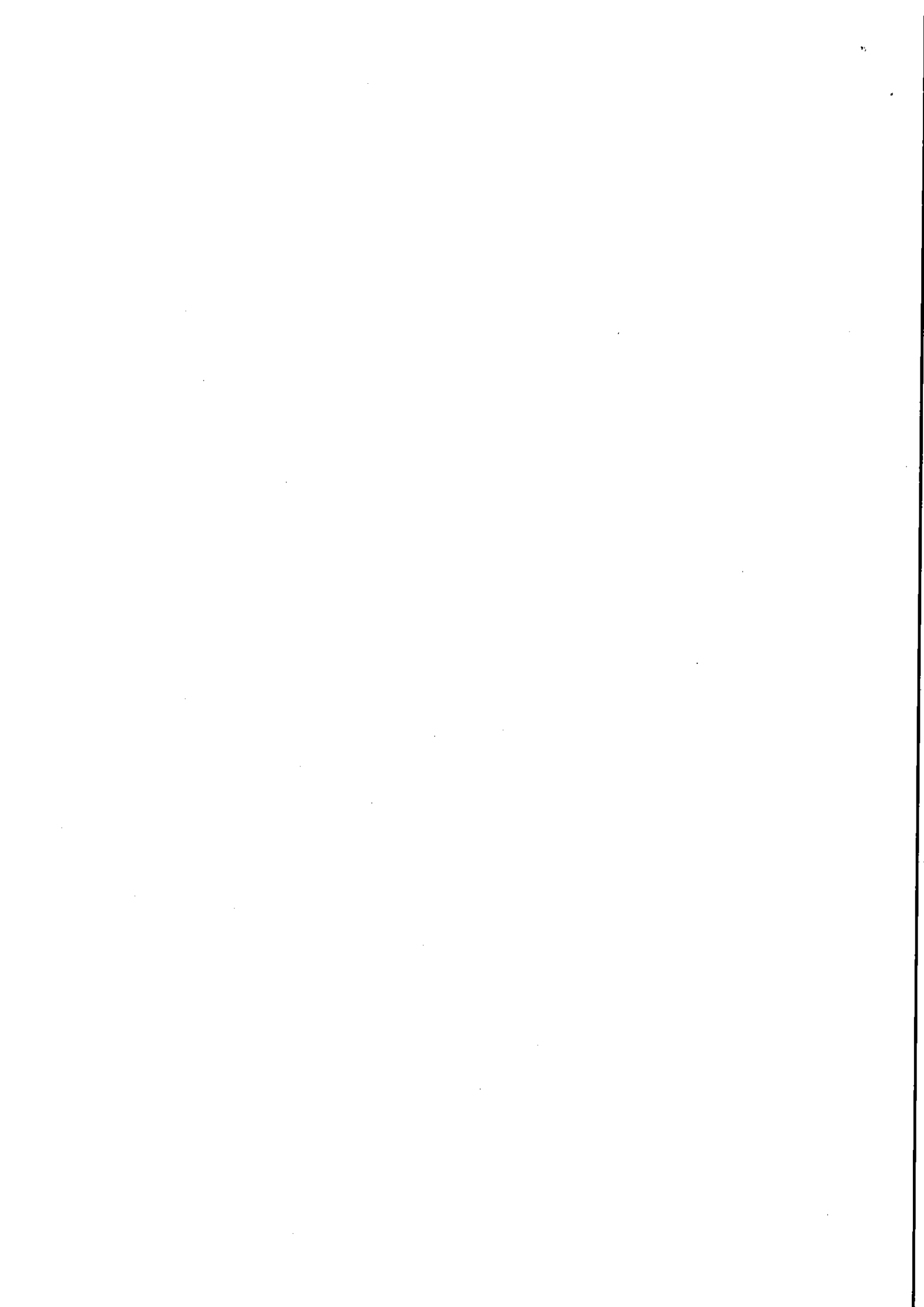
Rok	2017																						
	Měsíc																						
	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5												
Etapy / Týden	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
SO 101 ÚPRAVA SILNICE III/41322											1 532			1 560			1 532						1 503
SO 103 ÚPRAVA POVRCHU OBJÍZDNÉ TRASY																							
SO 301 DEŠŤOVÁ SILNIČNÍ KANALIZACE																							752
SO 351 OCHRANA VODOVODŮ						373					2 000			690									
SO 431 OCHRANA KABELŮ NN											81												
SO 461.1 OCHRANA MÍSTNÍCH TELEFONNÍCH KABELŮ											13												
SO 462 OCHRANA OPTICKÝCH KABELŮ																	15						44
SO 501 OCHRANA PLYNOVODŮ																							35
SO E2 DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ						100					587			70									
OSTATNÍ NÁKLADY						12					20			20			20						20
VEDLEJŠÍ NÁKLADY						150					20												197
						36					67			66			66						66

V Rajhradcích, dne 22.6.2017

Ing. David Darda  
 ředitel OZ MORAVA



M - SILNICE a.s.  
 Husova 1697, Pardubice 530 03  
 IČO: 42196868, DIČ: CZ42196868  
 ④ oblastní závod MORAVA  
 Hlavní 474, Rajhradice 664 61





## Kontrolní a zkušební plán (KZP)

NAZEV STAVBY: **III/41322 Chvalovice průtah**

OBJEKT: **SO 101 Úprava silnice**  
**SO 301 Dešťová kanalizace**  
km 0,000<sub>00</sub> – 0,652<sub>835</sub>



OBJEDNATEL: **Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje**  
**příspěvková organizace kraje**  
**Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno**

ZHOTOVITEL: **M - SILNICE a.s.**  
**Husova 1697, 530 03 Pardubice**  
**Oblastní závod MORAVA**  
**Hlavní 474, Rajhradice, PSČ 664 61**

DATUM VYPRACOVÁNÍ KZP: **23. června 2017**

DATUM AKTUALIZACE KZP: **-**

**M - SILNICE a.s.**  
Pardubice, Husova 1697  
IČ: 421 96 868 · DIČ: C2421 96 868  
Ředitelství  
Ressova 956/13, 500 02 Hradec Králové/16

Činnost	Zpracoval technik OKŘJ	Kontroloval vedoucí OKŘJ	Převzal stavbyvedoucí	Schválil zástupce objednatele
Jméno	Milan Popelka	Jan Pácal		
Datum	23. června 2017	23. června 2017		
Podpis				



# STAVBA: III/41322 Chvalovice průtah

## Kontrolní a zkušební plán

Zpracoval: Milan Popelka  
Schválil: Jan Pácal

Objekt: SO 101, 301

Konstrukční část		Zemní práce		Požadované				Provedené počty zkoušek			
Konstrukční vrstva		Podloží násypu		čítanosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6133 (2010)	vyhov.	nevyh.	vyh. po opr.	CELKEM
Materiál		zemina	upravená jemnozrná (F)								
plocha [m <sup>2</sup> ]	objem [m <sup>3</sup> ]	délka [bm]	tl. [m]								
4 576	300	653	0,30	1x 5 000 m <sup>3</sup>	1	-	Tab. 9				
				1x - m <sup>2</sup> 1x 2 000 m <sup>3</sup>	1	-	Tab. 9				
				1x 10 000 m <sup>3</sup>	1	min. 10%	Tab. 10a				
				1x 4 000 m <sup>2</sup> 1x 1 600 m <sup>3</sup>	2	min. 92% PS	Tab. 10b				

Konstrukční část		Zemní práce		Požadované				Provedené počty zkoušek			
Konstrukční vrstva		Aktivní zóna /Plán		čítanosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6133 (2010)	vyhov.	nevyh.	vyh. po opr.	CELKEM
Materiál		zemina	neupravená jemnozrná (F)								
plocha [m <sup>2</sup> ]	objem [m <sup>3</sup> ]	délka [bm]	tl. [m]								
5 245	2 623	653	0,50	1x 5 000 m <sup>3</sup>	1	-	Tab. 9				
				1x - m <sup>2</sup> 1x 2 000 m <sup>3</sup>	2	-	Tab. 9				
				1x 10 000 m <sup>3</sup>	1	CBR>15%	Tab. 10a				
				1x 100 bm	7	min. 100% PS	Tab. 10a				
				1x 100 bm	7	min. 45 MPa	Tab. 11				





# STAVBA: III/41322 Chvalovice průtah

## Kontrolní a zkušební plán

Zpracoval: Milan Popelka  
Schválil: Jan Pácal

Objekt: SO 101, 301

Konstrukční část	Nestmelené konstrukční vrstvy			Požadované			Provedené			
	Konstrukční vrstva	Vrchní podkladní vrstva SD		četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN	vyhov.	nevyh.	vyh. po opr.
Materiál	SD 0/32 stejnorodý						73 6126-1 (2006)			
Množství										
plocha [m <sup>2</sup> ]	objem [m <sup>3</sup> ]	délka [bm]	tl. [mm]							
5 000	750	653	150	1x 1 500 m <sup>2</sup>	4	min. 100 MPa max. 2,5	Tab. 3			
Druh zkoušky				Modul přetvárnosti ( $E_{det,2}$ ) Poměr modulu přetvárnosti ( $E_{det,2}/E_{det,1}$ )						

Konstrukční část	Hutněné asfaltové vrstvy			Požadované			Provedené			
	Konstrukční vrstva	Podkladní vrstva		četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN	vyhov.	nevyh.	vyh. po opr.
Materiál	ACP 16 +						73 6121 (2008)			
Množství										
plocha [m <sup>2</sup> ]	hmotnost [t]	délka [bm]	tl. [mm]							
4 628	579	653	50	1x 2 000 t	1	dle průkazných zkoušek	Tab. A.1			
Druh zkoušky				Zrnitost						
				Obsah pojiva						
				Mezerovitost						
				Mezerovitost vrstvy na vývrtech						
				Míra zhuňnění vrstvy na vývrtech						
				Tloušťka vrstvy na vývrtech minimální						
				Tloušťka vrstvy na vývrtech průměrná						



# STAVBA: III/41322 Chvalovice průtah

# Kontrolní a zkušební plán

Zpracoval: Milan Popelka

Objekt: SO 101, 301

Schválil: Jan Pácal

Konstrukční část	Hutněné asfaltové vrstvy		Požadované				Provedené				
	Konstrukční vrstva	Ložní vrstva	čítmosti zkoušek	půty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6121 (2008)	vyhov.	nevh.	vyh. po opr.	CELKEM	
Materiál	Množství		Druh zkoušky	plocha [m <sup>2</sup> ]	hmotnost [t]	tl. [mm]	délka [bm]	ti. [mm]			
			Zmitost	1x 2 000 t	1	dle průkazných zkoušek	Tab. A.1				
			Obsah pojiva	1x 2 000 t	1	dle průkazných zkoušek	Tab. A.1				
			Mezerovitost	1x 2 000 t	1	dle průkazných zkoušek	Tab. A.1				
4 606	691	653	Mezerovitost vrstvy na vývrtech	1x 1 500 m <sup>2</sup>	4	2,5 - 8,5%	Tab. A.2 Tab. 13				
			Míra zhutnění vrstvy na vývrtech	1x 1 500 m <sup>2</sup>	4	min. 96,0%	Tab. A.2 Tab. 13				
			Tloušťka vrstvy na vývrtech minimální	1x 1 500 m <sup>2</sup>	4	min. 48 mm	Tab. A.2				
			Tloušťka vrstvy na vývrtech průměrná	1x 1 500 m <sup>2</sup>	4	min. 54 mm	Tab. 14				
			Spojení vrstev na vývrtech prům. 100 mm	1x 1 500 m <sup>2</sup>	4	min. 5,3 kN	Tab. A.2 Tab. 15				



# STAVBA: III/41322 Chvalovice průtah

Objekt: SO 101, 301

# Kontrolní a zkušební plán

Zpracoval: Milan Popelka  
Schválil: Jan Pácal

Konstrukční část	Hutněné asfaltové vrstvy		Požadované				Provedené počty zkoušek					
	Konstrukční vrstva	Øbrusná vrstva	čistnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 73 6121 (2008)	Vyhov.	nevhov.	vyh. po opr.	CELKEM		
Množství			Druh zkoušky									
plocha [m <sup>2</sup> ]	hmotnost [t]	délka [bm]									tl. [mm]	
4 603	460	653	40	Zrnitost	1x 1 000 t	1	dle průkazních zkoušek	Tab. A.1				
				Obsah pojiva	1x 1 000 t	1	dle průkazních zkoušek	Tab. A.1				
				Mezerovitost	1x 1 000 t	1	dle průkazních zkoušek	Tab. A.1				
				Mezerovitost vrstvy na vývrtech	1x 1 500 m <sup>2</sup>	4	2,0 - 7,5%	Tab. A.2 Tab. 13				
				Míra zhutnění vrstvy na vývrtech	1x 1 500 m <sup>2</sup>	4	min. 96,0%	Tab. A.2 Tab. 13				
				Tloušťka vrstvy na vývrtech minimální	1x 1 500 m <sup>2</sup>	4	min. 32 mm	Tab. A.2 Tab. 14				
				Tloušťka vrstvy na vývrtech průměrná	1x 1 500 m <sup>2</sup>	4	min. 36 mm	Tab. A.2 Tab. 14				
				Spojení vrstev na vývrtech prům. 100 mm	1x 1 500 m <sup>2</sup>	4	min. 6,7 kN	Tab. A.2 Tab. 15				