

SMLOUVA O DÍLO

III/3983, III/39914 TAVÍKOVICE PRŮTAH

OBJEDNATEL

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje

sídlem Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno
zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně
zastoupená Bc. Romanem Hanákem, ředitelem

IČO: 709 32 581
sp. zn. Pr 287

a

ZHOTOVITEL

Společnost TAVÍKOVICE PRŮTAH – M-S - IMOS

sídlem Husova 1697, Bílé Předměstí, 530 03 Pardubice

vedoucí společník

M – SILNICE a.s.

sídlem Husova 1697, 530 03 Pardubice
zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Hradci Králové
zastoupena

IČO: 42196868
sp. zn. B 430

společník č.2

IMOS Brno, a.s.

sídlem Olomoucká 704/174, Černovice, 627 00 Brno
zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně
zastoupena

IČO: 25322257
sp. zn. B 2211

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

- Účelem této smlouvy je obnova silniční sítě v Jihomoravském kraji.
- Zhotovitel provede dílo dle této smlouvy a objednatel mu za to zaplatí dohodnutou cenu.
- Dílem je** zhotovení takto definovaných částí díla:
 - stavba „III/3983, III/39914 Tavíkovice průtah“ (dále jen „stavba“);
 - realizační dokumentace (dále jen „RDS“);
 - dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen „DSPS“);
 - geodetického zaměření stavby;
 - geometrický plán stavby.
- Zhotovitel prohlašuje, že má veškeré podklady nezbytné k řádnému provedení díla.
- 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 úplně a bezvadné a ve lhůtách touto smlouvou sjednaných předány objednateli.
- Místo plnění je určeno projektovou dokumentací jako prostor staveniště. Tam, kde to povaha plnění umožňuje, může být místem plnění i pracoviště objednatele: investiční úsek oblasti Západ, 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. Zhotovitel prohlašuje, že se s pravidly v potřebném rozsahu seznámil.

II. STAVBA

1. Předmětem stavby je rekonstrukce silnic III/3983 (dl. 712 m) a III/39914 (dl. 558 m) v obci Tavíkovice. Součástí je také stavba nové okružní křižovatky, autobusového terminálu, trubního propustku, opěrné zdi, zárubní zdi vjezdové brány, dopravního značení apod. Odvodnění komunikací bude zajišťovat síť uličních vpustí zaústěných do nové dešťové kanalizace. Rekonstrukce průtahu vyvolá také přeložky inženýrských sítí, jako je splašková kanalizace, vodovod, NN, VO, místní rozhlas, sdělovací vedení nebo plynovod.

Předmětem plnění z této smlouvy jsou objekty:

E2	Dopravně inženýrská opatření
SO 001	Demolice a stavební úpravy č.p. 33 na parcele KN 18/2
SO 101	Silnice III/3983
SO 101.1	Vjezdová brána
SO 102	Silnice III/39914
SO 103	Silnice II/399
SO 104	Autobusový terminál
SO 106	Sjezdy a propustky na silnici III/3983
SO 201	Propustek v km 0,387 silnice III/3983
SO 202	Zárubní zeď na silnici III/39914
SO 203	Opěrná zeď na silnici III/39914
SO 301	Dešťová kanalizace (zde je 100%, podíl SÚS JMK 78,74 %, 21,26 % - bude přefakturováno obci)
SO 303	Přeložka splaškové kanalizace
SO 351	Ochrana a přeložky vodovodů
SO 431.1	Panel ELP
SO 501	Ochrana a přeložky plynovodů

Předmětem smlouvy nejsou stavební objekty, jejichž investorem je obec Tavíkovice:

SO 107	Chodníky, sjezdy a parkovací stání na silnici II/399 a III/39914
SO 108	Chodníky, sjezdy a parkovací stání na silnici III/3983
SO 302	Přípojky dešťové kanalizace
SO 352	Úprava studny
SO 451	Veřejné osvětlení
SO 455	Přeložka místního rozhlasu
SO 801	Sadové úpravy

Předmětem smlouvy není:

Objekt SO 105 Stavební úprava objízdné trasy – Stavební úprava objízdné trasy, který byl již zrealizovaný (tj. úsek silnice III/3983 v provozním staničení km 8,991-10,003). Tento objekt je součástí projektové dokumentace „III/3983, III/39914 Tavíkovice – průtah“.

Objekt SO 431 Přeložka vedení NN – bude mimo soutěž realizovat spol. EG.D a.s., dle samostatné smlouvy (č. smlouvy S/SÚSJMK/2021/415, o přeložce DS č.9090007179, ze dne 4.5.2021). Součástí stavebního objektu je i instalace panelu ELP včetně přípojky, v rozpočtu uvedeno jako SO 431.1 Panel ELP. Panel ELP bude součástí veřejné zakázky a investorem bude SÚS JMK.

Objekt SO 461 Přeložka sdělovacího vedení – Přeložka sdělovacího vedení, který bude realizovat spol. CETIN a.s. dle samostatné smlouvy č. S/SÚSJMK/2023/135. Tento objekt je součástí projektové dokumentace „III/3983, III/39914 Tavíkovice – průtah“.

Předmětem zakázky NEJSOU chodníky a sjezdy obsažené v objektu SO 107 a SO 108 projektové dokumentace: „III/3983, III/39914 Tavíkovice – průtah“ (pozn.: předmětem zakázky JSOU zde obsažené parkovací stání a parkoviště).

Předmětem zakázky NENÍ chodník a místní komunikace k plánované výstavbě RD, které jsou obsaženy v projektové dokumentaci "Tavíkovice – síť" (pozn.: předmětem zakázky JE zde obsažená vjezdová brána).

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. PDPS zpracovaná společností: Název: „III/3983, III/39914 Tavíkovice – průtah“ Projektant: IM-PROJEKT, Inženýrské a mostní konstrukce, s.r.o., Vodní 1, 602 00 Brno, IČO: 27689328, Zpracováno: 02/2018 (dále jen „projektová dokumentace“); Pozn.: V objektu SO 107 a SO 108 budou z této projektové dokumentace použity pouze parkovací stání a parkoviště (chodníky a sjezdy jsou zde neaktuální).
 - iii. Název: „Tavíkovice – chodníky“, Stupeň: PDPS, Projektant: NOMU projekt s.r.o., 28. října 2289/27, 669 02 Znojmo, IČO: 09933824, Zpracováno: 05/2023(dále jen „projektová dokumentace“); Pozn.: V objektu SO 107 a SO 108 budou z této projektové dokumentace použity pouze chodníky a sjezdy (parkovací stání a parkoviště jsou zde neaktuální).
 - iv. Název: „Tavíkovice – síť“, Stupeň: DUSP, Projektant: NOMU projekt s.r.o., 28. října 2289/27, 669 02 Znojmo, IČO: 09933824, Zpracováno: 04/2023, (dále jen „projektová dokumentace“); Pozn.: Z projektové dokumentace bude použita pouze vjezdová brána, chodník a místní komunikace k plánované výstavbě RD bude realizovat developer PILA ZAKŘANY s.r.o.;
 - v. stavební povolení objektu SO 101, 102, 103, 104, 106, 201, 202, 203: „III/3983, III/39914 Tavíkovice - průtah“, Sp.zn.: SMUMK 13190/2022, Č.j.: MUMK 765/2023, vydal 6.3.2023 městský úřad Moravský Krumlov odbor dopravy, [REDAKCE];
 - vi. stavební povolení objektu SO 107, 108: „III/3983, III/39914 Tavíkovice - průtah“, Sp.zn.: SMUMK 13192/2022, Č.j.: MUMK 407/2023, vydal 6.1.2023 městský úřad Moravský Krumlov odbor dopravy, [REDAKCE];
 - vii. stavební povolení objektu SO 301, 303, 351: „III/3983, III/39914 Tavíkovice - průtah“, Spis.zn.: SMUMK 13189/2022 OŽP/MG6, č.j.: MUMK 21444/2022, vydal 20.12.2022 městský úřad Moravský Krumlov odbor životního prostředí, [REDAKCE];
 - viii. územní rozhodnutí o umístění stavby „III/3983, III/39914 Tavíkovice – průtah“, Č.j.: 102/2/2016-DA, vydal 28.4.2016 úřad městyse Višňové, [REDAKCE];
 - ix. prodloužení platnosti územního rozhodnutí o umístění stavby „III/3983, III/39914 Tavíkovice – průtah“, Č.j.: 140/3/2021-DA, vydal 7.6.2021 úřad městyse Višňové, [REDAKCE];
 - x. změna rozhodnutí o umístění stavby „III/3983, III/39914 Tavíkovice – průtah“, Č.j.: 19/3/2022-DA, vydal 10.3.2022 úřad městyse Višňové, [REDAKCE];
 - xi. souhlas s odstraněním stavby, Č.j.: 255/2022-DA, vydal 10.7.2022 úřad městyse Višňové, [REDAKCE];
 - xii. písemné pokyny objednatele;
 - xiii. technické normy vztahující se k materiálům a činnostem prováděných na základě této smlouvy;
 - xiv. technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, vydané Ministerstvem dopravy ve znění účinném ke dni uzavření smlouvy.
3. Objednatel poskytuje zhotoviteli právo projektovou dokumentaci jako dílo užít, a to výhradně k účelu provádění díla dle této smlouvy.
4. Zhotovitel prohlašuje, že je seznámen s technickými normami a technickými podmínkami vztahujícími se k předmětu díla.

III. REALIZAČNÍ DOKUMENTACE STAVBY (DÁLE JEN RDS)

1. Zhotovitel vypracuje RDS ke stavebním objektům SO 101, 101.1, 102, 103, 104, 106, 201, 202, 203, 301 v souladu s právními předpisy a s aktuálně účinnou Směrnicí Ministerstva dopravy pro dokumentaci staveb pozemních komunikací ověřena osobou s autorizací pro příslušný obor.
2. RDS bude předána 3 x v tištěné podobě. RDS bude rovněž předána 1 x v elektronické podobě na nosiči USB flash disk, přičemž na nosiči 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 nebo *.dgn). Výkresy musí být strukturovány tak, aby umožňovaly standardní práci ve smyslu obecných zvyklostí, tj. zejména rozvržení do hladin, používání samostatných hladin pro kóty, texty a šrafy apod. Barvy musí odpovídat tištěnému výstupu. Pokud se zpracovatel bude ve výkazu výměr odkazovat na digitální výkres, musí být uvedená výměra z výkresu čitelná (pospojované délky, obvody ploch) a uložena do jedné hladiny pod názvem např. VÝMĚRY. Jednotlivé plochy, délky výměr musí být zde popsány textem. Tato hladina může být v konečném výkresu zmrazená, resp. vypnutá. Výkresy vytvořené programem Microstation mohou být ve formátu *.dgn nebo *.dwg. Zhotovitel je povinen předat objednateli

návrh RDS 1x v tištěné podobě a elektronicky mailem na adresu správce stavby, a to alespoň 20 dnů před zahájením prací na příslušném stavebním objektu.

3. 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 objednatelům odsouhlasený. Součástí zadání stavby se stává RDS, ke které objednatel písemně vyjádřil svůj souhlas. Neodsouhlasení návrhu RDS objednatel nemá vliv na termíny dokončení a předání stavby a předání a převzetí díla sjednané touto smlouvou.
4. 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.
5. 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. DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY (DÁLE JEN 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 3x v tištěné podobě. Veškerá tištěná vyhotovení DSPS budou ověřena osobou oprávněnou dle zákona č. 360/1992Sb. pro obor dopravní stavby. 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 na nosiči USB flash disk, přičemž na nosiči bude DSPS zapsána ve formátu *.pdf a zároveň i v obecně rozšířeném prepisovatelném formátu (textová část *.doc nebo *.docx, *.xls nebo *.xlsx, výkresová část ve formátu *.dwg nebo *.dgn). Výkresy musí být strukturovány tak, aby umožňovaly standardní práci ve smyslu obecných zvyklostí, tj. zejména rozvržení do hladin, používání samostatných hladin pro kóty, texty a šrafy apod. Barvy musí odpovídat tištěnému výstupu. Pokud se zpracovatel bude ve výkazu výměr odkazovat na digitální výkres, musí být uvedená výměra z výkresu čitelná (pospojované délky, obvody ploch) a uložená do jedné hladiny pod názvem např. VÝMĚRY. Jednotlivé plochy, délky výměr musí být zde popsány textem. Tato hladina může být v konečném výkresu zmrazená, resp. vypnutá. Výkresy vytvořené programem Microstation mohou být ve formátu *.dgn nebo *.dwg. Veškeré půdorysné výkresy, jako jsou situace, katastrální a vytyčovací výkresy, půdorysy mostů, zdí apod., musí být v modelovém prostoru v souřadnicovém systému JTSK, tj. ve třetím kvadrantu, a to v plných, nezkrácených souřadnicích.
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. Vyhotovení geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby (geodetické zaměření stavby) v části obsahující geometrické, polohové a výškové určení dokončené stavby nebo technologického zařízení, bude vyhotoveno v souladu s § 5 a ve struktuře dle příloh č. 3 a 4 vyhlášky č. 393/2020 Sb., o digitální technické mapě (vyhláška DTM), ve znění pozdějších předpisů, v aktuálně platné verzi výměnného formátu dle § 6 vyhlášky DTM. Geodetický podklad se vyhotovuje s využitím stávajících údajů digitální technické mapy. Součástí geodetického podkladu je posouzení návaznosti výsledku zaměření nového stavu na stav dosavadní.

3. Výsledek geodetického zaměření stavby bude předán nejpozději při dokončení stavby, a to 2x v listinné podobě a elektronicky (mailem na adresu správce stavby nebo na nosiči USB flash disk) ve formátu *.dwg nebo *.dgn. Grafická část zaměření bude zpracována ve vektorové formě v souřadnicovém systému jednotné trigonometrické sítě katastrální (JTSK). Přesnost zaměření bude uvedena v textové části zaměření a bude odpovídat minimálně třídě přesnosti 3, tzn. střední souřadnicová odchylka $\pm 0,14\text{m}$, výšková odchylka $\pm 0,12\text{m}$ vzhledem k vybudované měřické síti.
4. Zhotovitel je povinen vyhotovit geometrický plán na stavbu, který bude určen pro účely rozdělení pozemků. Hranice silničního pozemku je zhotovitel povinen konzultovat se správcem stavby.
5. Geometrický plán pro stavbu 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 elektronicky (mailem na adresu správce stavby nebo na nosiči USB flash disk). Předávaný geometrický plán bude v souladu s příslušnými předpisy potvrzen katastrálním úřadem.
6. 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:

Předání a převzetí staveniště	do 30 dnů od účinnosti smlouvy
Zahájení stavebních prací	do 15 dnů od předání a převzetí staveniště
Dokončení stoky D1,D2,D4 objektu SO 301	do 90 dní od předání a převzetí staveniště
Dokončení objektů SO 101 a 104, mimo obrusnou vrstvu	do 135 dní od předání staveniště
Dokončení objektu SO 301	do 31.5.2025
Dokončení všech stavebních prací	do 31.8.2025
Dokončení a předání stavby	do 30.9.2025
Předání a převzetí díla vyjma geometrického plánu	do 30 dnů od dokončení a předání stavby
Předání a převzetí geometrického plánu	do 90 dnů od dokončení a předání stavby
Dřívější plnění je možné.	

2. Zhotovitel převezme staveniště na základě písemné výzvy objednatele. Stavební práce budou prováděny v souladu s harmonogramem prací, který je součástí této smlouvy. Dojde-li k rozdílu mezi harmonogramem prací a skutečností na stavbě o více jak 5 pracovních dnů, pak zhotovitel stavby neprodleně na další nejbližší kontrolní den stavby vyhotoví aktualizovaný harmonogram prací a předá ho objednateli.
3. Při předání prostoru staveniště je zhotovitel povinen předat objednateli:
 - i. výpočet hluku ze stavební činnosti;
 - ii. návrh technologického postupu prací.
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. Soupis zjevných drobných vad stavby bude uveden v protokolu o předání v převzetí dokončené stavby.

5. Při předání a převzetí díla vyjma geometrického plánu budou předány výhradně:
 - i. práce a dodávky k odstranění případných zjevných drobných vad stavby nebránících užívání stavby k jejímu účelu;
 - ii. vyčištěné prostory staveniště;
 - iii. DSPS;
 - iv. bankovní záruka.
6. Předání a převzetí díla vyjma geometrického plánu nemůže být ukončeno, dokud nebude zjištěno, že je celé dílo vyjma geometrického plánu dle této smlouvy řádně dokončeno a předáno.
7. Předání a převzetí prostoru staveniště, dokončené stavby, díla vyjma geometrického plánu a geometrického plánu probíhá jako řízení, jehož předmětem je zjištění skutečného stavu v prostoru staveniště, dokončené stavby, díla či geometrického plánu.
8. Objednatel vyzve zhotovitele k předání a převzetí staveniště písemně, alespoň 5 pracovních dní předem. Zhotovitel vyzve objednatele k převzetí dokončené stavby, díla vyjma geometrického plánu a předání a geometrického plánu písemně, alespoň 5 pracovních dní předem.
9. Alespoň 5 pracovních dní předem předá zhotovitel objednateli veškeré pro dokončení stavby potřebné podklady s výjimkou těch podkladů, u kterých zhotovitel prokáže, že je nebylo možné nejpozději 5 pracovních dní před dokončením a předáním stavby obstarat. Podklady, které nebylo možné obstarat před dokončením a předáním stavby, předá zhotovitel objednateli bezodkladně poté, co je obstará. Pokud z důvodu nepředání podkladů nebude možno vydat rozhodnutí o předčasném užívání, je povinen zhotovitel zajistit na vlastní náklady dopravní opatření do doby vydání rozhodnutí o předčasném užívání.
10. O předání a převzetí prostoru staveniště, dokončené stavby, díla vyjma geometrického plánu a geometrického plánu 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.
11. Doby a lhůty podle odst. 1. tohoto článku mohou být prodlouženy formou dodatku k této smlouvě v případě vzniku nepředvídatelných a neodvratitelných okolností. Nepředvídatelnou okolností je okolnost, o které zhotovitel nevěděl a nemohl vědět, zejména nepředpokládané průtahy v zadávacím řízení na stavební práce, nevhodné klimatické podmínky, archeologický nález, který bude znamenat nutnost provést záchranný archeologický průzkum, rozsáhlejší vícepráce, oprávněné požadavky třetích osob (např. Policie ČR), skryté překážky v místě realizace stavby.

V případě, že se provádění stavebních prací dostane do nevhodných klimatických podmínek, lze provádění stavebních prací přerušit (zimní přestávka předpoklad v termínu od 15. 12. kalendářního roku do 31. 3. následujícího kalendářního roku). O zimní přestávce rozhoduje objednatel na návrh zhotovitele případně i bez návrhu. O počátku zimní přestávky bude proveden písemný protokol, do kterého budou uvedeny důvody, proč byly práce přerušeny. V případě příznivých klimatických podmínek lze po dohodě smluvních stran zimní přestávku zkrátit či upravit. O zkrácení či úpravě zimní přestávky rozhoduje objednatel na návrh zhotovitele případně i bez návrhu. O ukončení zimní přestávky bude proveden písemný protokol.

Do zimní přestávky musí být část komunikace rekonstruována v roce 2024 zprovozněna k obecnému užívání dle zákona č. 13/1997Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů a musí být možno bez poškození a znehodnocení provedených prací provádět zimní údržbu komunikace v souladu s plánem zimní údržby.

VII. CENA DÍLA

1. Cena díla:

CENA DÍLA BEZ DPH

61 652 212,32 Kč

2. K ceně díla bez DPH bude připočtena daň z přidané hodnoty v aktuální výši. Celková částka dokladu zůstane bez zaokrouhlení.
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. Objednatel budou hrazeny pouze skutečně a řádně provedené práce a dodávky.
 6. Cena díla zahrnuje 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 za práce provedené v příslušném kalendářním měsíci. Den uskutečnění zdanitelného plnění je den, ke kterému je zjišťovací protokol vystaven. Zhotovitel je povinen doručit faktury elektronicky na adresu [REDACTED] 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. Zhotovitel je povinen doručit objednateli zjišťovací protokol nejpozději do 5 kalendářních dnů od konce fakturačního období, jinak je objednatel oprávněn odmítnout odsouhlasení zjišťovacího protokolu pro fakturaci v daném měsíci. Přílohou faktur bude zjišťovací protokol na práce provedené ve fakturačním období:
 - i. který je vystavován k poslednímu dni fakturačního období;
 - 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 dle sledovaného období;
 - 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 ve formátu XC4 - *.xml správci stavby a společně s fakturou na adresu [REDACTED]
5. Přílohou závěrečné faktury bude protokol o dokončení stavby a protokol o předání a převzetí díla. Přílohou faktury za geometrický plán bude protokol o předání a převzetí geometrického plánu.
6. Lhůta splatnosti všech faktur je 30 dní od doručení faktury objednateli.
7. Objednatel je do data splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Zhotovitel je povinen na adresu uvedenou v odst. 2 tohoto článku předložit fakturu novou či opravenou s aktuálním datem vystavení a novou lhůtou splatnosti.
8. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
9. Zálohové platby se nesjednávají.
10. Zhotovitel dává souhlas s platbou DPH na účet místně příslušného správce daně v případě, že bude v registru plátců DPH označen jako nespolehlivý, nebo bude požadovat úhradu na jiný než zveřejněný bankovní účet podle § 109 odst. 2 písm. c) zákona č.235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

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. Je-li pro některou činnost stavby nutný dohled jiné odborné způsobilosti než má stavbyvedoucí, zajistí zhotovitel její přítomnost.
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. Je-li kontrolní a zkušební plán v rozporu a příslušnými technicko kvalitativními podmínkami, platí tyto TKP.
 - 3.2 Zhotovitel je povinen prokazatelně informovat objednatele a další dotčené osoby 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 osoby. Poruší-li zhotovitel povinnost včas vyzvat objednatele či další dotčené osoby k provedení kontroly, je zhotovitel povinen umožnit objednateli či dalším dotčeným osobám 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 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 podepíší 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. fotodokumentace provádění stavby, vč. fotodokumentace stavu blízkých nemovitých - (mailem na adresu správce stavby nebo na nosiči USB flash disk).
- v. Pasportizace a monitoring blízkých nemovitostí (zahrnuje podrobnou evidenci a fotodokumentaci poruch blízkých nemovitostí, před stavbou, v průběhu stavby i po stavbě);
- vi. Odborný dozor osoby s prokazatelnou profesí zoolog;
- vii. Doklady o likvidaci odpadu - minimální obsah dokladu je stanoven v odst. 11. tohoto článku.

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

Zhotovitel je povinen průběžně předávat kopie dokladů tvořících dokumentaci stavby. Zhotovitel je povinen nejpozději do dokončení stavby předat originály dokladů tvořících dokumentaci stavby.

5. Stavební deník je základní dokumentací průběhu provádění díla. Zhotovitel je povinen vést stavební deník v souladu s § 166 zákona č. 283/2021 Sb., Stavební zákon, 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. Do stavebního deníku se zapisují 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
PRAGEMA s.r.o.	62957724	Zeměměřičské a geodetické 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 nebo pokud v zadávacím řízení prokázal zhotovitel kvalifikaci prostřednictvím jiné osoby a nyní chce tuto část díla provádět sám. Objednatel si vyhrazuje právo navrhovanou změnu odmítnout, a to i opakovaně.

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

Název	IČO	Adresa obalovny
Jihomoravská obalovna s.r.o.	260 03 171	Hlavní 472, 664 61 Rajhradice

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

- 6.4. Zhotovitel je oprávněn provádět části díla s pomocí jiných poddodavatelů pohybujících se na staveništi poté, co objednateli prokazatelně písemně oznámí identifikaci poddodavatele a práce, které má poddodavatel provést.

- 6.5. Zhotovitel odpovídá za činnost poddodavatele tak, jako by jí prováděl sám.

- 6.6. Zhotovitel je povinen hradit poddodavatelům veškeré své peněžité závazky vůči poddodavatelům vzniklé z této smlouvy nebo v souvislosti s ní řádně a včas.

7. Bezpečnost a ochrana zdraví (BOZP)

- 7.1. Zhotovitel je odpovědný za BOZP. Zhotovitel je zejména povinen dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a dbát na bezpečnost všech osob, které mají právo být na staveništi.
- 7.2. Objednatelem je 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 objednatelem.
8. Objednatelem je určen autorský dozor (dále jen „AD“) a technický dozor (TD). Zhotovitel je povinen poskytnout součinnost určenému AD a TD.
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. Nepoužitelný materiál je materiál, který vznikl při provádění díla a není předmětem díla.
11. Bude-li nepotřebný materiál likvidován jako odpad, musí doklad o likvidaci odpadu obsahovat minimálně:
- Název příjemce odpadu včetně IČO.
 - Název původce odpadu.
 - Datum a čas uložení odpadu.
 - Registrační značka auta, které odpad přivezlo.
 - Hmotnost (příjezd, odjezd – výpočet hmotnosti (rozdíl hmotností).
 - Původ odpadu (název stavby).
 - Název odpadu.
 - Kód odpadu.
 - Název či místo provozovny, kde se odpad ukládá.
 - Kdo odpad převzal.
 - Kdo odpad odevzdal.

Bude-li nepotřebný materiál využit k jiným účelům v souladu se zákonem o odpadech, musí zhotovitel předložit minimálně tyto informace.

- množství a druh materiálu.
 - způsob využití.
 - původ materiálu.
 - komu byl materiál předán.
 - datum předání.
12. Zhotovitel je povinen umožnit případný archeologický dohled nad prováděnými stavebními pracemi a v případě nálezu záchranný archeologický průzkum.
13. Zhotovitel bere na vědomí, že stavba bude prováděna za úplné uzavírky.
14. Zhotovitel je povinen při provádění stavebních prací dodržet veškeré požadavky dle vyjádření dotčených osob uvedených v dokladové části projektové dokumentace.
15. Zhotovitel se zavazuje ke vzájemné spolupráci a koordinaci stavby se zhotovitelem EG.D, a.s., který v místě stavby bude realizovat objekt SO 431, dále se zhotovitelem Přeložky vedení NN CETIN, který v místě stavby bude realizovat objekt SO 461 Přeložka sdělovacího vedení a developerem, PILA ZAKŘANY s.r.o. (IČO: 07718136), který bude u sil. III/3983 realizovat výstavbu chodníku a napojení místní komunikace k plánované výstavbě RD.
16. Zhotovitel zajistí, že při kácení dřevin bude přítomen biologický dozor, tj. osoba s prokazatelnou profesí zoolog, se zaměřením na hmyz a jeho ochranu, a současně se zaměřením na chráněné druhy obratlovců, ptáků a netopýrů vázaných na stromové dutiny.
17. Zhotovitel se zavazuje, že
- zapojí do plnění dle této smlouvy výhradně osoby zaměstnané legálně v souladu s tuzemskou právní úpravou,
 - bude vytvářet pro osoby zapojené do plnění této smlouvy důstojné pracovní podmínky, zejména důsledně dodržovat svoje povinnosti v oblasti ochrany bezpečnosti a zdraví při práci.
 - bude dodržovat při plnění této smlouvy zásady ekologické likvidace odpadů.

18. Zhotovitel je povinen na žádost objednatele kdykoliv během účinnosti této smlouvy splnění povinností dle odst. 17. tohoto článku doložit relevantními doklady apod.
19. Zhotovitel prohlašuje, že není na seznamu tzv. sankcionovaných osob ve smyslu nařízení Rady (EU) č. 269/2014, nařízení Rady (EU) č. 208/2014 a nařízení Rady (ES) č. 765/2006. V případě, že bude zapsán na seznam, zavazuje se bezodkladně o této skutečnosti písemně informovat objednatele.

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. Staveniště je společné s obcí Tavíkovice.
2. Prostor staveniště je vymezen zadáním stavby. Bude-li zhotovitel pro zhotovení stavby potřebovat prostor větší, zajistí jej na vlastní náklady.
3. Zhotovitel je v souladu s projektovou dokumentací povinen:
 - i. vytyčit obvod prostoru staveniště;
 - ii. vytyčení inženýrských sítí v prostoru staveniště;
 - iii. zajistit zřízení a odstranění zařízení staveniště;
 - iv. provést veškerá bezpečnostní opatření.
4. Zhotovitel je povinen zajistit organizaci dopravy v průběhu provádění díla, k tomuto účelu je zhotovitel zejména povinen zajistit:
 - i. stanovení dočasného dopravního značení (pro celou stavbu);
 - ii. povolení k uzavírkám (pro celou stavbu);
 - 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.
6. Zhotovitel je povinen informovat objednatele v dostatečném předstihu, a není-li to možné, tak bezodkladně poté, co se o takové skutečnosti dozví, o výskytu osob na staveništi, s výjimkou zaměstnanců objednatele a zhotovitele, projektanta, osob při výkonu veřejné správy, případně dalších osob, o kterých to objednatel určí.

XII. ZMĚNY ZADÁNÍ STAVBY

1. Zhotovitel je povinen neprodleně, nejpozději do 10 dnů od vzniku potřeby změny, 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 argumentovanou nutnost změny lhůty plnění, i kdyby tato byla oprávněná dle čl. VI. odst. 11. této smlouvy nebo změnu ceny díla dle tohoto odstavce.
2. Je-li zjištěno, že některé z prací, které jsou součástí zadání stavby, není účelné provádět, sepíše se o tom záznam do stavebního deníku.
3. Je-li zjištěna potřeba dodatečných prací, změn, či nových prací bude postupováno v souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek a dalšími pravidly pro zadávání veřejných zakázek pro objednatele závaznými.
4. Bude-li zhotovitel vyzván k podání nabídky související s touto smlouvou, je povinen nabídku předložit. Součástí nabídky bude oceněný soupis prací ve formátu *.pdf a ve formátu XC4 - *.xml.
5. Nabídková cena dodatečných a nových prací bude určena následovně:
 - 5.1 Zhotovitel ocení dodatečné práce výši odpovídající výši jednotkových cen uvedených v rozpočtu (zhotovitelem oceněném soupisu prací), který je přílohou této smlouvy.
 - 5.2 Nelze-li jednotkovou cenu určit výše popsaným způsobem, zhotovitel ocení jednotkové ceny následovně:

Cena dodatečných prací či dodávek

Nabídková cena, která byla hodnotícím kritériem
Veřejné zakázky

=

Cena uvedená v sazebníku OTSKP

Předpokládaná cena stavby uvedená v zadávací dokumentaci*

* v případě, že došlo během lhůty pro podání nabídek na základě změn a doplnění zadávací dokumentace, k úpravě soupisu prací a změně předpokládané hodnoty, je rozhodující předpokládaná hodnota stavby včetně těchto úprav.

Pokud koeficient / poměr nabídkové ceny, která byla hodnotícím kritériem veřejné zakázky a předpokládané ceny stavby uvedené v zadávací dokumentaci bude větší než 1,0, bude v uvedeném vzorci použit koeficient/ poměr rovnající se 1,0.

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

5.4 Zhotovitel může předložit i nabídku pro objednatele výhodnější.

6. K dodatečným a novým pracím bude uzavřen dodatek k této smlouvě. Dodatečné a nové práce lze fakturovat 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, investiční náměstek, správce stavby a technický dozor investora.
2. Statutární zástupce objednatele je oprávněn činit veškerá právní jednání související s touto smlouvou. Je mu vyhrazeno právo uzavírat dodatky k této smlouvě.
3. Investičnímu náměstkovi zadavatele nebo jím pověřené osobě:
 - i. je vyhrazeno stanovit za objednatele, zda vznikla potřeba dodatečných prací, změn, či nových zakázek;
 - ii. je vyhrazeno vyzvat zhotovitele k podání nabídky k dodatečným pracím, změnám, či novým zakázkám a dát pokyn k takovému vyzvání zhotovitele;
 - iii. je vyhrazeno rozhodnout o tom, že bude jednáno se zhotovitelem o změně rozsahu díla v případě, že odpadne potřeba objednatele provést dílo ve sjednaném rozsahu;
 - iv. je oprávněn udělit souhlas s využitím poddodavatele;
 - v. je oprávněn udělit zhotoviteli pokyny.
 - vi. 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;
 - iii. podpisem potvrdit správnost soupisu provedených prací;
 - iv. udělit zhotoviteli pokyny, včetně pokynu k zastavení prací na části stavby či stavbě;
 - v. kontrolovat provádění prací, zejména účastnit se veškerých zkoušek, veškerých souvisejících jednání apod.;
 - vi. provádět kontrolu čerpání finančních zdrojů;
 - vii. činit zápisy do stavebního deníku;
 - viii. udělit souhlas s návrhem a převzít RDS;
 - ix. přebírat od zhotovitele změnové listy;
 - x. rozhoduje o zahájení zimní přestávky a o ukončení zimní přestávky.
5. Technický dozor investora 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.

Stavbyvedoucí je oprávněn k veškerým právním jednáním dle této smlouvy, stavbyvedoucí však není oprávněn uzavírat dodatky k této smlouvě. Stavbyvedoucí je současně povinen dohlížet na řádné provádění díla a odpovídat za jeho odborné provedení.

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.

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 minimálně ve výši odpovídající ceně díla vč. DPH. Zhotovitel je povinen být pojištěn proti stavebním a montážním rizikům vztahujícím se k předmětu budovaného díla. Zhotovitel je povinen být po celou dobu zhotovování díla pojištěn minimálně ve výši odpovídající ceně díla vč. DPH. Zhotovitel předloží nejpozději v den předání a převzetí staveniště doklady o pojištění. Pro účely tohoto ustanovení se činnost poddodavatelů považuje za činnost zhotovitele.
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 poté, 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
Záruka za vodorovné značení plastem	36 měsíců
Záruka za vodorovné značení barvou	18 měsíců
 - 4.2. V případě nesplnění povinností zhotovitele stanovených v čl. X. odst. 3. této smlouvy se prodlužuje záruka na všechna plnění související s nesplněním povinností na 1,3 násobek lhůty stanovené v odst. 4.1 tohoto článku pro toto plnění.
 - 4.3. Záruční doba začne běžet dnem podpisu protokolu o předání stavby nebo v případě, že byly zjištěny vady dnem podpisu protokolu o předání a převzetí díla vyjma geometrického plánu.
 - 4.4. Zhotovitel je povinen odstranit vady díla, tj. odchylky díla od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti předmětu díla k řádnému užívání, které se projeví v průběhu trvání záruční lhůty. Zhotovitel není povinen odstranit vady díla způsobené po předání a převzetí díla objednatelem, třetí osobou, nebo vyšší mocí.
 - 4.5. Objednatel je povinen uplatňovat u zhotovitele práva z poskytnuté záruky písemně, nejpozději do 30 dnů po zjištění vad, na něž se záruka vztahuje. Zhotovitel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do jednoho měsíce od obdržení písemnosti, ve které je záruka uplatňována, nedohodnou-li se strany jinak.
5. Smluvní pokuta
 - 5.1. Objednatel může na zhotoviteli uplatnit následující smluvní pokuty až do uvedené výše a zhotovitel se zavazuje tyto smluvní pokuty uplatněné objednatelem zaplatit.

V případě prodlení zhotovitele s plněním této smlouvy oproti lhůtám dle čl. VI. odst. 1. této smlouvy	15.000,- Kč denně
---	-------------------

Zpoždění prací oproti schválenému harmonogramu prací věcnému v příloze č. 2 o více než 15 dnů	15.000,- Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s převzetím prostoru staveniště	15.000,- Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s plněním geometrického plánu proti lhůtě dle čl. VI. odst. 1. této smlouvy	500,-Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad, na něž se vztahuje záruka a vad, které má dílo v době předání a převzetí stavby	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	30.000,- Kč za poddodavatele
V případě nesplnění nápravných opatření navržených koordinátorem BOZP a odsouhlasených objednatelem ve lhůtě stanovené čl. X. odst. 7. smlouvy	30.000,- Kč za každé jednotlivé nápravné opatření
V případě, že zhotovitel poruší povinnost předložit či udržovat v platnosti a účinnosti bankovní záruku dle podmínek sjednaných v odst. 7 tohoto článku	10 000,- za každý započatý den prodlení

V případě, že by porušení konkrétní povinností zhotovitele, znamenalo možnost uplatnit více sjednaných smluvních pokut, použije se pro takové porušení pouze jedna, a to sjednaná pro konkrétní uvedené porušení povinnosti.

- 5.2. Smluvní pokuty jsou započitatelné vůči peněžitým závazkům souvisejících s touto smlouvou.
- 5.3. Ke smluvní pokutě bude vystavena písemná výzva případně faktura, která bude doručena druhé smluvní straně. Splatnost smluvní pokuty je do 14 dnů o doručení písemné výzvy případně faktury.
- 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. Vlastnické právo k dílu nabývají vlastníci jednotlivých částí stavby postupně tak, jak dílo v důsledku provádění prací narůstá. Nebezpečí škody na věci na vlastníky jednotlivých částí stavby přechází okamžikem předání a převzetí stavby.
7. Bankovní záruka
 - 7.1. Zhotovitel je povinen objednateli předložit záruční listinu bankovní záruky (v podobě listinného nebo elektronického originálu) ve lhůtě dle této smlouvy vystavenou oprávněným subjektem sídlícím v EU, nebo ve státě písemně odsouhlaseném objednatelem.
 - 7.2. Záruka bude vystavena na částku ve výši **3.000.000,- Kč**.
 - 7.3. Záruka zajišťuje splnění veškerých povinností zhotovitele vycházejících z práva objednatele z vadného plnění, z povinností zhotovitele k náhradě škody způsobené zhotovitelem objednatelem, záruky za jakost a prodlení zhotovitele s odstraňováním vad.
 - 7.4. Záruka bude bezpodmínečná, neodvolatelná a bude vystavena na dobu odpovídající záruční lhůtě „Záruky za veškerá plnění, není-li stanoveno jinak“ + tři měsíce, tj. 63 měsíců.
 - 7.5. Bude-li z bankovní záruky za podmínek stanovených touto smlouvou ze strany objednatele čerpáno, má zhotovitel povinnost do 30 dnů od poskytnutí plnění bankou zajistit, aby objednatel disponoval bankovní zárukou v původní výši, a tuto skutečnost prokázat objednateli.

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 v době přiměřené neodstraní.
 - ii. Zhotovování stavby v rozporu se zadáním stavby;
 - iii. Provádění díla osobami, které nejsou náležitě kvalifikované a odborně způsobilé.
 - iv. Zastavení prací na více než 15 kalendářních dnů, pokud není v souladu se zněním této smlouvy stanoveno jinak.
 - v. Neúčast zhotovitele na kontrolním dnu;
 - vi. 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;
 - vii. Prodlení s převzetím prostoru staveniště delší než 15 dnů;
 - 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 § 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 o více než 90 dnů.
4. Odstoupení musí být učiněno písemně a je účinné dnem jeho doručení druhé smluvní straně s účinky ex nunc.
5. Odstoupením od smlouvy nezaniká vzájemná sankční odpovědnost stran.

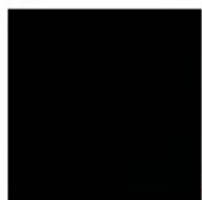
XVI. SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva se řídí českým právním řádem. Veškerá jednání o díle a jeho provádění, jednání vyplývající z uplatňování záruk a 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. Pro případ pochybností se má za to, že písemnost byla doručena třetí den po jejím předání držiteli poštovní licence nebo odesláním datovou schránkou. Za doručení se rovněž považuje i:
 - i. V případě záznamu činěného objednatelem, záznam vyhotovený ve stavebním deníku.
 - ii. 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, není-li v této smlouvě stanoveno 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. Tato smlouva je uzavřena dnem podpisu druhou smluvní stranou. Smlouva nabývá účinnost zveřejněním v registru smluv dle odst. 12. tohoto článku.
9. 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.

10. Smluvní strany se dohodly, že na jejich vztah upravený touto smlouvou se neužijí ustanovení § 1921, § 1976, § 1978, § 2112, § 2364 odst. 2, § 2595, § 2604, § 2605 odst. 1 věty první, § 2606, § 2609, § 2611 § 2618, § 2620, § 2621, § 2622 a § 2629 odst. 1 občanského zákoníku.
11. 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 skutečné uhrazené ceny na protikorupčním portále Jihomoravského kraje, tj. zřizovatele objednatele.
12. Tato smlouva podléhá povinnosti zveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění smlouvy zajišťuje objednatel. Zhotovitel označil tyto jmenovitě uvedená data za citlivá nebo obchodní tajemství, která nepodléhají zveřejnění:..... Zhotovitel si ověří před zahájením plnění dle této smlouvy její uveřejnění v registru smluv.
13. V souvislosti se smluvním vztahem bude objednatel zpracovávat osobní údaje fyzických osob vystupujících na straně zhotovitele, a to za účelem ochrany svých oprávněných zájmů jako smluvní strany, v rozsahu identifikačních a kontaktních údajů po dobu práv a povinností ze smluvního vztahu a lhůt odpovídajících skartačním lhůtám podle spisového a skartačního řádu objednatele. Veškeré poskytnuté osobní údaje budou zpracovávány v souladu s platnou a účinnou legislativou, zejména s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů). Zhotovitel se zavazuje informovat fyzické osoby – své zaměstnance nebo smluvní partnery o zpracování osobních údajů objednatelem podle tohoto odstavce.
14. Součástí této smlouvy je projektová dokumentace. Nedílné součástí této smlouvy jsou přílohy:
1. Položkový rozpočet (oceněný soupis prací).
 2. Harmonogram prací věcný.
 3. Kontrolní a zkušební plán.
 4. Oprávněné osoby objednatele.
 5. Oprávněné osoby zhotovitele.
 6. Vzor změnového listu.
15. Tato smlouva je uzavřena v elektronické podobě.

V Hradci Králové, dne

V Brně, dne

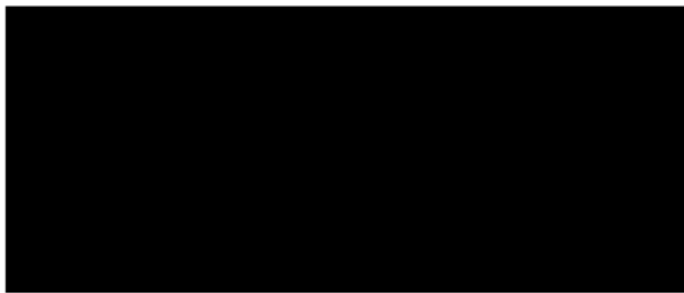
 Digitálně podepsal

Datum: 2024.09.13
13:48:29 +02'00'


M – SILNICE a.s

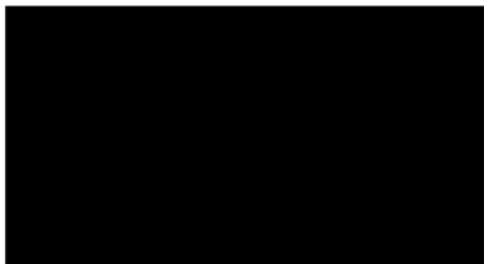
 **Bc. Roman Hanák**
Digitální podpis:
16.09.2024
10:02:08

Bc. Roman Hanák
ředitel
Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje



M – SILNICE a.s

V Brně, dne



IMOS Brno, a.s.

PŘÍLOHA Č. 1 OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ – POLOŽKOVÝ ROZPOČET

PŘÍLOHA Č. 2 HARMONOGRAM PRACÍ VĚCNÝ

PŘÍLOHA Č. 3 KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

PŘÍLOHA Č. 4 OPRÁVNĚNÉ OSOBY OBJEDNATELE

INVESTIČNÍ NÁMĚSTEK

[REDACTED]

SPRÁVCE STAVBY

[REDACTED]

TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA

[REDACTED]

za objednatele

Bc. Roman Hanák

ředitel

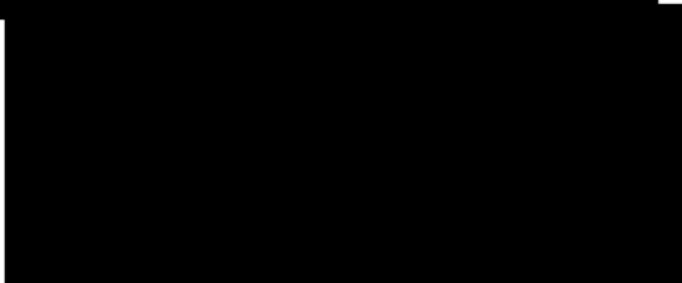
Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje

PŘÍLOHA Č. 5 OPRÁVNĚNÉ OSOBY ZHOTOVITELE

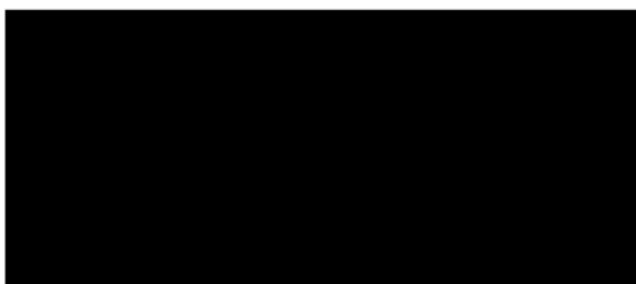
STAVBYVEDOUcí



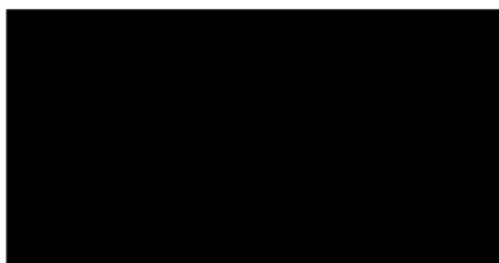
za zhotovitele



M – SILNICE a.s



M – SILNICE a.s



IMOS Brno, a.s.

PŘÍLOHA Č. 6 VZOR ZMĚNOVÉHO LISTU

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

III/3983, III/39914 Tavíkovice - průtah

I. Rekapitulace stavby - stavební náklady SÚS JmK		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Objekt	Popis		
E.2	Dopravně inženýrská opatření	2 132 035,40	2 579 762,83
SO 001	Demolice a stavební úpravy č.p. 33 na parcele 18/2	1 272 698,05	1 539 964,64
SO 101	Silnice III/3983	11 438 004,50	13 839 985,45
SO 101.1	Vjezdová brána	301 746,50	365 113,27
SO 102	Silnice III/39914	12 775 887,55	15 458 823,94
SO 103	Silnice II/399	606 321,03	733 648,45
SO 104	Autobusový terminál	2 598 483,23	3 144 164,71
SO 106	Sjezdy a propustky na silnici III/3983	1 372 457,93	1 660 674,10
SO 201	Propustek v km 0,387 silnice III/3983	456 503,75	552 369,54
SO 202	Zárubní zeď na silnici III/39914	1 772 130,69	2 144 278,13
SO 203	Opěrná zeď na silnici III/39914	8 074 118,88	9 769 683,84
SO 301	Dešťová kanalizace (zde 100%, podíl SÚS=78,74%,podíl obce=21,26%)	12 024 471,45	14 549 610,45
SO 303	Přeložka splaškové kanalizace	2 361 335,22	2 857 215,62
SO 351	Ochrana a přeložky vodovodů	2 047 526,10	2 477 506,58
SO 431.1	Panel ELP	490 613,68	593 642,55
SO 501	Ochrana a přeložky plynovodů	277 178,36	335 385,82
Stavba celkem - stavební náklady SÚS JmK		60 001 512,32	72 601 829,91

II. Rekapitulace stavby - ostatní a vedl. nákl. SÚS JmK		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Objekt	Popis		
	Ostatní náklady	945 000,00	1 143 450,00
	Vedlejší náklady	705 700,00	853 897,00
Ostatní a vedlejší náklady celkem		1 650 700,00	1 997 347,00

Stavba celkem - stavební+ost+vedl. náklady SÚS JmK	61 652 212,32	74 599 176,91
--	---------------	---------------

III. Rekapitulace - stav. náklady obce Tavíkovice		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Objekt	Popis		
SO 107	Chodníky, sjezdy a parkovací stání na silnici II/399 a III/39914	6 349 088,50	7 682 397,09
SO 108	Chodníky, sjezdy a parkovací stání na silnici III/3983	3 133 210,85	3 791 185,13
SO 302	Přípojky dešťové kanalizace	853 173,27	1 032 339,66
SO 352	Úprava studny	25 003,05	30 253,69
SO 451	Veřejné osvětlení	3 892 066,36	4 709 400,30
SO 455	Přeložka místního rozhlasu	289 749,11	350 596,42
SO 801	Sadové úpravy	851 427,42	1 030 227,18
Stavba celkem - stavební náklady obce Tavíkovice		15 393 718,56	18 626 399,46

IV. Rekapitulace stavby - ost. a vedlejší náklady obce Tavíkovice		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Objekt	Popis		
	Ostatní náklady	310 000,00	375 100,00
	Vedlejší náklady	61 000,00	73 810,00
Ostatní a vedlejší náklady obce celkem		371 000,00	448 910,00

Stavba celkem-stav.+ost.+vedl. nákl. obce Tavíkovice	15 764 718,56	19 075 309,46
--	---------------	---------------

Rekapitulace stavby - náklady SÚS JmK+obce Tavíkovice	Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Finanční náklady projektu celkem	77 416 930,88	93 674 486,36



Firma: M - SILNICE a.s.

Rekapitulace ceny

Stavba: N27240213A - III/3983, III/39914 TAVÍKOVICE - PRŮTAH (SÚS)

Varianta: 1 -

Celková cena bez DPH: 61 652 212,32
Celková cena s DPH: 74 599 176,91

Objekt	Popis	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
Ostatní	náklady	945 000,00	198 450,00	1 143 450,00
Vedlejší	náklady	705 700,00	148 197,00	853 897,00
E.2.01	1. FÁZE	232 464,61	48 817,57	281 282,18
E.2.02	2. FÁZE	1 048 543,92	220 194,22	1 268 738,14
E.2.03	3. FÁZE	851 026,87	178 715,64	1 029 742,51
SO 001	DEM. A STAV. ÚPRAVY Č.P. 33 NA PARCELE KN 18/2 (SÚS JMK)	1 272 698,05	267 266,59	1 539 964,64
SO 101	SILNICE III/3983	11 438 004,50	2 401 980,95	13 839 985,45
SO 101.1	VJEZDOVÁ BRÁNA	301 746,50	63 366,77	365 113,27
SO 102	SILNICE III/39914	12 775 887,55	2 682 936,39	15 458 823,94
SO 103	SILNICE II/399	606 321,03	127 327,42	733 648,45
SO 104	AUTOBUSOVY TERMINAL	2 598 483,23	545 681,48	3 144 164,71
SO106.1	SJEZD 01 - KM 0,33290 VLEVO	66 167,51	13 895,18	80 062,69
SO106.2A	SJEZD 02 - KM 0,36459 VPRAVO (SJEZD K ZD)	363 473,24	76 329,38	439 802,62
SO106.2B	SJEZD 02 - KM 0,36459 VPRAVO (SJEZD NA POLE)	606 645,38	127 395,53	734 040,91
SO106.3	SJEZD 03 - KM 0,37663 VLEVO	64 200,92	13 482,19	77 683,11
SO106.4	SJEZD 04 - KM 0,46931 VPRAVO	150 746,63	31 656,79	182 403,42
SO106.5	SJEZD 05 - KM 0,61119 VPRAVO	121 224,25	25 457,09	146 681,34
SO 201	PROPUSTEK V KM 0,387 SILNICE III/3983	456 503,75	95 865,79	552 369,54
SO 202	ZÁRUBNÍ ZEDĚ NA SILNICI III/39914	1 772 130,69	372 147,44	2 144 278,13
SO 203	OPERNÁ ZEDĚ NA SILNICI III/39914	8 074 118,88	1 695 564,96	9 769 683,84
SO 301	DEŠŤOVÁ KANALIZACE (zde je 100%, z toho 78,74%=SÚS, 21,26%=OBEC)	12 024 471,45	2 525 139,00	14 549 610,45
SO 303	PŘELOŽKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE	2 361 335,22	495 880,40	2 857 215,62
SO 351	OCHRANA A PŘELOŽKY VODOVODŮ	2 047 526,10	429 980,48	2 477 506,58
SO 431.1	Panel ELP	490 613,68	103 028,87	593 642,55
SO 501	OCHRANA A PŘELOŽKY PLYNOVODŮ	277 178,36	58 207,46	335 385,82



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240213A III/3983, III/39914 TAVÍKOVICE - PRŮTAH (SÚS)
Objekt: 000 ONVN
Rozpočet: Ostatní náklady

Ostatní	945 000,00
---------	------------

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				945 000,00
1	02911		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ	KPL	1,000	60 000,00	60 000,00
			<i>1=1,000 [A]</i>				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
2	02943		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS	KPL	1,000	550 000,00	550 000,00
			Realizační dokumentace stavby (dále jen RDS)				
			<i>1=1,000 [A]</i>				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
3	02944		OSTAT POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ	KPL	1,000	110 000,00	110 000,00
			Dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen DSPS)				
			<i>1=1,000 [A]</i>				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
4	02945		OSTAT POŽADAVKY - GEOMETRICKÝ PLÁN	KPL	1,000	55 000,00	55 000,00
			<i>1=1,000 [A]</i>				
			položka zahrnuje:				
			- přípravu podkladů, podání žádosti na katastrální úřad				
			- polní práce spojené s vyhotovením geometrického plánu				
			- výpočetní a grafické kancelářské práce				
			- úřední ověření výsledného geometrického plánu				
5	02946	1	OSTAT POŽADAVKY - FOTODOKUMENTACE	KPL	1,000	20 000,00	20 000,00
			stavby				
			<i>1=1,000 [A]</i>				
			položka zahrnuje:				
			- fotodokumentaci zadavatelem požadovaného děje a konstrukcí v požadovaných časových intervalech				
			- zadavatelem specifikované výstupy (fotografie v papírovém a digitálním formátu) v požadovaném počtu				
6	02946	2	OSTAT POŽADAVKY - FOTODOKUMENTACE	KPL	1,000	150 000,00	150 000,00
			pasport místních budov dotčených stavbou před, v průběhu a po skončení stavby				
			<i>1=1,000 [A]</i>				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba:

N27240213A III/3983, III/39914 TAVÍKOVICE - PRŮTAH (SÚS)

Objekt:

000 ONVN

Rozpočet:

Vedlejší náklady

Vedlejší

705 700,00

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				705 700,00
1	00001	R	Vytyčení veškerých inženýrských sítí v prostoru staveniště	KPL	1,000	20 000,00	20 000,00
			<i>1=1,000 [A]</i>				
2	00002	R	Vytyčení obvodu prostoru staveniště	KPL	1,000	35 000,00	35 000,00
			<i>1=1,000 [A]</i>				
3	00003	R	Zřízení a odstranění zařízení staveniště	KPL	1,000	375 000,00	375 000,00
			<i>1=1,000 [A]</i>				
4	00004	R	Zajištění povolení k uzavírkám	KPL	1,000	2 800,00	2 800,00
			<i>1=1,000 [A]</i>				
5	00005	R	Zajištění stanovení, umístění, údržbu, přemístění a odstranění dočasných dopravních značení	KPL	1,000	6 900,00	6 900,00
			<i>1=1,000 [A]</i>				
6	00008	R	Zajištění přístupu a příjezdů k sousedním nemovitostem	KPL	1,000	21 000,00	21 000,00
			<i>1=1,000 [A]</i>				
7	00014	R	Zajištění provedení a výstupů veškerých zkoušek a revizí	KPL	1,000	120 000,00	120 000,00
			<i>1=1,000 [A]</i>				
8	00015	R	Bezpečnostní opatření	KPL	1,000	42 000,00	42 000,00
			<i>1=1,000 [A]</i>				
9	00016	R	Výpočet hluku ze stavební činnosti	KPL	1,000	35 000,00	35 000,00
			<i>1=1,000 [A]</i>				
10	00018	R	Návrh technologického postupu prací	KPL	1,000	8 000,00	8 000,00
			<i>1=1,000 [A]</i>				
11	00020	R	Zajištění biologického dozoru	KPL	1,000	40 000,00	40 000,00
			viz. dokladová část				
			<i>1=1,000 [A]</i>				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240213A III/3983, III/39914 TAVÍKOVICE - PRŮTAH (SÚS)

E.2.01 232 464,61

Objekt: E.2 DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ

Rozpočet: E.2.01 1. FAZE

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
5			Komunikace				182 167,00
1	57791A		VYSPRAVA VÝTLUKŮ SMĚSÍ ACO (HMOTNOST)	T	50,000	3 361,42	168 071,00
			lokální výpravy objízdné trasy - přesná místa budou určena investorem po domluvě, "čerpáno se souhlasem investora"				
			vyspravení výtluků vozovky asfaltovým betonem ACO 11 tl. vrstvy do 50 mm, spojovací nátěr z asf. emulze v množství 0,50 kg/m ² , profiznutí v místech napojení, asfaltová zálevka modifikovaná, včetně odvozu a likvidace vybouraného materiálu v režii zhotovitele				
			50=50,000 [A]				
			- odfrézování nebo jiné odstranění poškozených vozovkových vrstev				
			- zařiznutí hran				
			- vyčištění				
			- nátěr				
			- dodání a výplň předepsanou zhuštěnou balenou asfaltovou směsí				
			- asfaltová zálevka				
2	577A2		VYSPRAVA TRHLIN ASFALTOVOU ZÁLEVKOU MODIFIK	M	100,000	140,96	14 096,00
			Konkrétní délky budou určeny na stavbě.				
			- Vytvoření komůrky profiznutím drážky š. 10-20 mm dle šířky původní trhliny a hloubky 35 mm				
			- Pročištění drážky				
			- Opatření stěn adhezním penetračním nátěrem				
			- Zalití trhliny (drážky) pružnou asfaltovou zálevkou modifik.				
			zaměřeno na stavbě				
			100=100,000 [A]				
			- vyfrézování drážky šířky do 20mm hloubky do 40mm				
			- vyčištění				
			- nátěr				
			- výplň předepsanou zálevkovou hmotou				
9			Ostatní konstrukce a práce				50 297,61
3	914122		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM	KUS	21,000	108,43	2 277,03
			Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka				
			7xA15 - Práce				
			2xA10 - Světelné signály				
			4xB20a-50 - Nejvyšší dovolená rychlost				
			2xB20a-70 - Nejvyšší dovolená rychlost				
			4xB21a - Zákaz předjíždění				
			2xB26 - Konec všech zákazů				
			viz příloha ZOV - DIO - E2				
			7+2+4+2+4+2=21,000 [A]				
			položka zahrnuje:				
			- dopravu demontované značky z dočasné skládky				
			- osazení a montáž značky na místě určeném projektem				
			- nutnou opravu poškozených částí				
			nezahrnuje dodávku značky				
4	914123		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - DEMONTÁŽ	KUS	21,000	108,43	2 277,03
			k pol.č. 914122				
			21=21,000 [A]				
			Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
5	914129	1	DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL FÓLIE TR 1 - NAJEMNÉ	KSDEN	315,000	5,42	1 707,30
			5xA15 - Práce, k pol.č. 914122, nájemné 63 dnů,				
			5*63=315,000 [A]				
			položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití				
6	914129	2	DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL FÓLIE TR 1 - NAJEMNÉ	KSDEN	112,000	5,42	607,04
			k pol.č. 914122, nájemné 7 dnů,				
			2xA15 - Práce				
			2xA10 - Světelné signály				
			4xB20a-50 - Nejvyšší dovolená rychlost				
			2xB20a-70 - Nejvyšší dovolená rychlost				
			4xB21a - Zákaz předjíždění				
			2xB26 - Konec všech zákazů				
			16*7=112,000 [A]				
			položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití				
7	914322		DOPRAV ZNAČKY ZMENS VEL OCEL FÓLIE TR 1 - MONTÁŽ S PRESUNEM	KUS	2,000	108,43	216,86
			Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka - 2x E3a				
			viz příloha ZOV - DIO - E2				
			1+1=2,000 [A]				
			položka zahrnuje:				
			- dopravu demontované značky z dočasné skládky				
			- osazení a montáž značky na místě určeném projektem				
			- nutnou opravu poškozených částí				
			nezahrnuje dodávku značky				
8	914323		DOPRAV ZNAČKY ZMENS VEL OCEL FÓLIE TR 1 - DEMONTÁŽ	KUS	2,000	108,43	216,86
			k pol.č. 914322				
			2=2,000 [A]				
			Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
9	914329		DOPRAV ZNAČKY ZMENS VEL OCEL FÓLIE TR 1 - NAJEMNÉ	KSDEN	14,000	4,34	60,76
			k pol.č. 914322, nájemné 7 dnů				
			2*7=14,000 [A]				
			položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití				
10	914422		DOPRAVNÍ ZNAČKY 100X150CM OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM	KUS	2,000	108,43	216,86
			Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka				
			2xIP22a - Změna místní úpravy				
			viz příloha ZOV - DIO - E2				
			2=2,000 [A]				
			položka zahrnuje:				
			- dopravu demontované značky z dočasné skládky				
			- osazení a montáž značky na místě určeném projektem				
			- nutnou opravu poškozených částí				
			nezahrnuje dodávku značky				

11	914423	DOPRAVNÍ ZNAČKY 100X150CM OCELOVÉ FOLIE TR 1 - DEMONTÁŽ k pol.č. 914422 2=2,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	2,000	108,43	216,86
12	914429	DOPRAV ZNAČ 100X150CM OCEL FOLIE TR 1 - NÁJEMNÉ k pol.č. 914422, nájemné 7 dnů 2*7=14,000 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití	KSDEN	14,000	10,84	151,76
13	914922	SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY MONTÁŽ S PŘESUNEM sloupky k dopravním značkám svislým, s červenobílým pruhováním viz příloha ZOV - DIO - E2 5+2+2+4+2+4+2+4+2+4=27,000 [A] položka zahrnuje: - dopravu demontovaného zařízení z dočasné skládky - osazení a montáž zařízení na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku sloupku, stojky a upevňovacího zařízení	KUS	27,000	10,84	292,68
14	914923	SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY DEMONTÁŽ k pol.č. 914922 27=27,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	27,000	10,84	292,68
15	914929	SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY NÁJEMNÉ k pol.č. 914922, nájemné 5*63=315,000 [A] 16*7=112,000 [B] 2*7=14,000 [C] 4*7=28,000 [D] celkem: A+B+C+D=469,000 [E] položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu sloupků a počtu dní použití	KSDEN	469,000	1,08	506,52
16	915321	VODOR DOPRAV ZNAČ Z FOLIE DOČAS ODSTRANITEL - DOD A POKLÁDKA Přechodné dopravní značení - Příčná čára souvislá ze žluté fólie (V5) - dodávka a pokládka viz příloha ZOV - DIO - E2 2,50=2,500 [A] položka zahrnuje: - dodání a pokládku předepsané fólie - zahrnuje předznačení	M2	2,500	867,46	2 168,65
17	915322	VODOR DOPRAV ZNAČ Z FOLIE DOČAS ODSTRANITEL - ODSTRANĚNÍ k pol.č. 915321 2,50=2,500 [A] zahrnuje odstranění značení bez ohledu na způsob provedení (zatření, zbroušení) a odklizení vzniklé suti	M2	2,500	86,75	216,88
18	916112	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - MONTÁŽ S PŘESUNEM Přechodné dopravní značení - Výstražné světlo typu 1 samostatné + akumulátor včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pruhování + základová deska) - půjčené značení - montáž s přemístěním viz příloha ZOV - DIO - E2 5+5+3=13,000 [A] položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie	KUS	13,000	54,22	704,86
19	916113	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - DEMONTÁŽ k pol.č. 916112 13=13,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo	KUS	13,000	54,22	704,86
20	916119 1	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - NÁJEMNÉ k pol.č. 916112, nájemné 63 dnů (5+5)*63=630,000 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití	KSDEN	630,000	21,69	13 664,70
21	916119 2	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - NÁJEMNÉ k pol.č. 916112, nájemné 7 dnů 3*7=21,000 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití	KSDEN	21,000	21,69	455,49
22	916122	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - MONTÁŽ S PŘESUNEM Přechodné dopravní značení - Výstražné světlo typu 1, 1kus= souprava 3 kusů + akumulátor včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pruhování + základová deska) - půjčené značení - montáž s přemístěním viz příloha ZOV - DIO - E2 1=1,000 [A] položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie	KUS	1,000	162,65	162,65
23	916123	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - DEMONTÁŽ k pol.č. 916122 1=1,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo	KUS	1,000	162,65	162,65
24	916129	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - NÁJEMNÉ k pol.č. 916122, nájemné 7 dnů 1*7=7,000 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití	KSDEN	7,000	48,79	341,53
25	916152	SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - MONTÁŽ S PŘESUNEM Přechodné dopravní značení - Souprava přenosných semaforů SSZ + akumulátor včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pruhování + základová deska) - půjčené značení - montáž s přemístěním viz příloha ZOV - DIO - E2 2=2,000 [A]	KUS	2,000	216,87	433,74

		položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie				
26	916153	SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - DEMONTÁŽ	KUS	2,000	216,87	433,74
		k pol.č. 916152 $2=2,000 [A]$ Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
27	916159	SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - NÁJEMNÉ	KSDEN	14,000	173,49	2 428,86
		k pol.č. 916152, nájemné 7 dnů, $2*7=14,000 [A]$ položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
28	916312	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TR 1 - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	2,000	108,43	216,86
		Přechodné dopravní značení 2xZ2 - Zábrana pro označení uzavírky viz příloha ZOV - DIO - E2 $2=2,000 [A]$ položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí				
29	916313	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TR 1 - DEMONTÁŽ	KUS	2,000	108,43	216,86
		k pol.č. 916312 $2=2,000 [A]$ Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
30	916319	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 - NÁJEMNÉ	KSDEN	14,000	6,51	91,14
		k pol.č. 916312, nájemné 7 dnů $2*7=14,000 [A]$ položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
31	916352	SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TR 1 - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	61,000	54,22	3 307,42
		Přechodné dopravní značení 61xZ4 - Směrová deska s podstavcem viz příloha ZOV - DIO - E2 $15+23+23=61,000 [A]$ položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí				
32	916353	SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TR 1 - DEMONTÁŽ	KUS	61,000	54,22	3 307,42
		k pol.č. 916352 $61=61,000 [A]$ Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
33	916359 1	SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TR 1 - NÁJEMNÉ	KSDEN	2 394,000	4,34	10 389,96
		k pol.č. 916352, nájemné 63 dnů $(15+23)*63=2 394,000 [A]$ položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
34	916359 2	SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TR 1 - NÁJEMNÉ	KSDEN	161,000	4,34	698,74
		k pol.č. 916352, nájemné 7 dnů $23*7=161,000 [A]$ položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
35	916712	UPEVŇOVACÍ KONSTR - PODKLADNÍ DESKA POD 28KG - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	29,000	10,84	314,36
		Přechodné dopravní značení, podkladní desky ke sloupkům, sloupky u značky IP 22 =2ks na 1 sloupek=1značka viz příloha ZOV - DIO - E2 $5=5,000 [A]$ $16=16,000 [B]$ $2+2=4,000 [C]$ $4=4,000 [D]$ $celkem: A+B+C+D=29,000 [E]$ položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí				
36	916713	UPEVŇOVACÍ KONSTR - PODKLADNÍ DESKA POD 28KG - DEMONTÁŽ	KUS	29,000	10,84	314,36
		k pol.č. 916712 $29=29,000 [A]$ Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
37	916719	UPEVŇOVACÍ KONSTR - PODKLADNÍ DESKA POD 28KG - NÁJEMNÉ	KSDEN	483,000	1,08	521,64
		k pol.č. 916712, nájemné ve dnech $5*63 dnů=315,000 [A]$ $16*7 dnů=112,000 [B]$ $(2+2)*7 dnů=28,000 [C]$ $4*7 dnů=28,000 [D]$ $celkem: A+B+C+D=483,000 [E]$ položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240213A III/3983, III/39914 TAVÍKOVICE - PRŮTAH (SÚS)
Objekt: E.2 DOPRAVNÉ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ
Rozpočet: E.2.02 2. FAZE

E.2.02	1 048 543,92
--------	--------------

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
5			Komunikace				875 595,00
1	57791A		VYSPRAVA VÝTLUKŮ SMĚSÍ ACO (HMOTNOST) lokální výpravy objížděné trasy - přesná místa budou určena investorem po domluvě, "čerpáno se souhlasem investora" vyspravení výtluků vozovky asfaltovým betonem ACO 11 tl. vrstvy do 50 mm, spojovací nátěr z asf. emulze v množství 0,50 kg/m ² , profiznutí v místech napojení, asfaltová zálevka modifikovaná, včetně odvozu a likvidace vybouraného materiálu v režii zhotovitele 250=250,000 [A] - odfrézování nebo jiné odstranění poškozených vozovkových vrstev - zařiznutí hran - vyčištění - nátěr - dodání a výplň předepsanou zhuštěnou balenou asfaltovou směsí - asfaltová zálevka	T	250,000	3 361,42	840 355,00
2	577A2		VYSPRAVA TRHLIN ASFALTOVOU ZÁLEVKOU MODIFIK Konkrétní délky budou určeny na stavbě. - Vytvoření komůrek profiznutím drážky š. 10-20 mm dle šířky původní trhliny a hloubky 35 mm - Pročištění drážky - Opatření stěn adhezním penetračním nátěrem - Zalití trhliny (drážky) pružnou asfaltovou zálevkou modifik. zaměřeno na stavbě 250=250,000 [A] - vyfrézování drážky šířky do 20mm hloubky do 40mm - vyčištění - nátěr - výplň předepsanou zálevkovou hmotou	M	250,000	140,96	35 240,00
9			Ostatní konstrukce a práce				172 948,92
3	91400		DOČASNÉ ZAKRYTÍ NEBO OTOČENÍ STÁVAJÍCÍCH DOPRAVNÍCH ZNAČEK zaměřeno na trase viz příloha ZOV - DIO - E2 4+1=5,000 [A] zahrnuje zakrytí dočasně neplatných svislých dopravních značek (nebo jejich částí) bez ohledu na způsob a na jejich velikost (zakrytí neprůhledným materiálem nebo otočení značky) a jeho následné odstranění	KUS	5,000	43,37	216,85
4	914122		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka 3xA15 - Práce 3xA10 - Světelné signály 2xB1 - Zákaz vjezdu všech vozidel (v obou směrech) 3xB20a-30 - Nejvyšší dovolená rychlost 3xB26 - Konec všech zákazů C4a - Přikázaný směr objíždění vpravo C4b - Přikázaný směr objíždění vlevo 7xE13 - Text 2xIP10a - Slepá pozemní komunikace 3xIP10b - Návěst před slepou pozemní komunikací 6xIS11b - Směrová tabule pro vyznačení objížďky 2xIS11c - Směrová tabule pro vyznačení objížďky viz příloha ZOV - DIO - E2 3+3+2+3+3+1+1+7+2+3+6+2=36,000 [A] položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky	KUS	36,000	108,43	3 903,48
5	914123		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - DEMONTÁŽ k pol.č. 914122 36=36,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	36,000	108,43	3 903,48
6	914129		DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL FÓLIE TR 1 - NÁJEMNÉ k pol.č. 914122, nájemné 126 dnů 36*126=4 536,000 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití	KSDEN	4 536,000	5,42	24 585,12
7	914422		DOPRAVNÍ ZNAČKY 100X150CM OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka 7x IS 11a viz příloha ZOV - DIO - E2 7=7,000 [A] položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky	KUS	7,000	108,43	759,01
8	914423		DOPRAVNÍ ZNAČKY 100X150CM OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - DEMONTÁŽ k pol.č. 914422 7=7,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	7,000	108,43	759,01
9	914429		DOPRAV ZNAČ 100X150CM OCEL FÓLIE TR 1 - NÁJEMNÉ k pol.č. 914422, nájemné 126 dnů 7*126=882,000 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití	KSDEN	882,000	10,84	9 560,88
10	914922		SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY MONTÁŽ S PŘESUNEM sloupky k dopravním značkám svislým, s červenobílým pruhováním viz příloha ZOV - DIO - E2 3+3+3+3+3+1+1+2+3+7+4+8=41,000 [A]	KUS	41,000	10,84	444,44

		položka zahrnuje: - dopravu demontovaného zařízení z dočasné skládky - osazení a montáž zařízení na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku sloupku, stojky a upevňovacího zařízení				
11	914923	SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY DEMONTÁŽ k pol.č. 914922, 41=41,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	41,000	10,84	444,44
12	914929	SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY NÁJEMNÉ k pol.č. 914922, nájemné 126 dnů 41*126=5 166,000 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu sloupků a počtu dní použití	KSDEN	5 166,000	1,08	5 579,28
13	915321	VODOR DOPRAV ZNAČ Z FOLIE DOČAS ODSTRANITEL - DOD A POKLÁDKA Přechodné dopravní značení - Příčná čára souvislá ze žluté fólie (V5) - dodávka a pokládka viz příloha ZOV - DIO - E2 3,75=3,750 [A] položka zahrnuje: - dodání a pokládku předepsané fólie - zahrnuje předznačení	M2	3,750	867,46	3 252,98
14	915322	VODOR DOPRAV ZNAČ Z FOLIE DOČAS ODSTRANITEL - ODSTRANĚNÍ k pol.č. 915321 3,75=3,750 [A] zahrnuje odstranění značení bez ohledu na způsob provedení (zatření, zbrusušení) a odklizení vzniklé suti	M2	3,750	86,75	325,31
15	916112	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - MONTÁŽ S PŘESUNEM Přechodné dopravní značení - Výstražné světlo typu 1 samostatné + akumulátor včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pružování + základová deska) - půjčené značení - montáž s přemístěním viz příloha ZOV - DIO - E2 3=3,000 [A] položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie	KUS	3,000	54,22	162,66
16	916113	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - DEMONTÁŽ k pol.č. 916112 3=3,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo	KUS	3,000	54,22	162,66
17	916119	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - NÁJEMNÉ k pol.č. 916112, nájemné 126 dnů 3*126=378,000 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.	KSDEN	378,000	21,69	8 198,82
18	916122	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - MONTÁŽ S PŘESUNEM Přechodné dopravní značení - Výstražné světlo typu 1, 1 kus = souprava 3 kusů + akumulátor včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pružování + základová deska) - půjčené značení - montáž s přemístěním viz příloha ZOV - DIO - E2 2=2,000 [A] položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie	KUS	2,000	162,65	325,30
19	916123	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - DEMONTÁŽ k pol.č. 916122, 2=2,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo	KUS	2,000	162,65	325,30
20	916129	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - NÁJEMNÉ k pol.č. 916122, nájemné 126 dnů 2*126=252,000 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.	KSDEN	252,000	48,79	12 295,08
21	916132	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 5KS - MONTÁŽ S PŘESUNEM Přechodné dopravní značení - Výstražné světlo typu 1, 1kus= souprava 5 kusů + akumulátor včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pružování + základová deska) - půjčené značení - montáž s přemístěním viz příloha ZOV - DIO - E2 1=1,000 [A] položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie	KUS	1,000	216,87	216,87
22	916133	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 5KS - DEMONTÁŽ k pol.č. 916132 1=1,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo	KUS	1,000	216,87	216,87
23	916139	DOPRAVNÍ SVĚTLO VÝSTRAŽNÉ SOUPRAVA 5 KUSŮ - NÁJEMNÉ k pol.č. 916132, nájemné 126 dnů 126=126,000 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.	KSDEN	126,000	70,48	8 880,48
24	916152	SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - MONTÁŽ S PŘESUNEM Přechodné dopravní značení - Souprava přenosných semaforů SSZ + akumulátor včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pružování + základová deska) - půjčené značení - montáž s přemístěním viz příloha ZOV - DIO - E2 3=3,000 [A]	KUS	3,000	216,87	650,61

		položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie				
25	916153	SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - DEMONTÁŽ	KUS	3,000	216,87	650,61
		k pol.č. 916152				
		3=3,000 [A]				
		Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
26	916159	SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - NÁJEMNÉ	KSDEN	378,000	173,49	65 579,22
		k pol.č. 916152, nájemné 126 dnů				
		3*126=378,000 [A]				
		položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
27	916312	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TR 1 - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	4,000	108,43	433,72
		Přechodné dopravní značení -				
		4xZ2 - Zábrana pro označení uzavírky				
		viz příloha ZOV - DIO - E2				
		4=4,000 [A]				
		položka zahrnuje:				
		- přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem				
		- údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí				
28	916313	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TR 1 - DEMONTÁŽ	KUS	4,000	108,43	433,72
		k pol.č. 916312				
		4=4,000 [A]				
		Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
29	916319	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 - NÁJEMNÉ	KSDEN	504,000	6,51	3 281,04
		k pol.č. 916312, nájemné 126 dnů				
		4*126=504,000 [A]				
		položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
30	916352	SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TR 1 - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	15,000	54,22	813,30
		Přechodné dopravní značení -				
		15xZ4 - Směrová deska s podstavcem				
		viz příloha ZOV - DIO - E2				
		15=15,000 [A]				
		položka zahrnuje:				
		- přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem				
		- údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí				
31	916353	SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TR 1 - DEMONTÁŽ	KUS	15,000	54,22	813,30
		k pol.č. 916352				
		15=15,000 [A]				
		Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
32	916359	SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TR 1 - NÁJEMNÉ	KSDEN	1 890,000	4,34	8 202,60
		k pol.č. 916352, nájemné 126 dnů				
		15*126=1 890,000 [A]				
		položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
33	916712	UPEVŇOVACÍ KONSTR - PODKLADNÍ DESKA POD 28KG - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	48,000	10,84	520,32
		Přechodné dopravní značení, podkladní desky ke sloupkům, sloupky u značky IS 11a				
		=2ks na 1 sloupek=1značka				
		viz příloha ZOV - DIO - E2				
		3+3+3+3+3+1+1+2+3+(7+7)+4+8=48,000 [A]				
		položka zahrnuje:				
		- přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem				
		- údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí				
34	916713	UPEVŇOVACÍ KONSTR - PODKLADNÍ DESKA POD 28KG - DEMONTÁŽ	KUS	48,000	10,84	520,32
		k pol.č. 916712				
		48=48,000 [A]				
		Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
35	916719	UPEVŇOVACÍ KONSTR - PODKLADNÍ DESKA POD 28KG - NÁJEMNÉ	KSDEN	6 048,000	1,08	6 531,84
		k pol.č. 916712, nájemné 126 dnů				
		48*126 dnů=6 048,000 [A]				
		položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240213A III/3983, III/39914 TAVÍKOVICE - PRŮTAH (SÚS)
Objekt: E.2 DOPRAVNÉ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ
Rozpočet: E.2.03 3. FAZE

E.2.03 851 026,87

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
5			Komunikace				700 476,00
1	57791A		VYSPRAVA VÝTLUKŮ SMĚSÍ ACO (HMOTNOST) lokální výpravy objížděné trasy - přesná místa budou určena investorem po domluvě, "čerpáno se souhlasem investora" vyspravení výtluků vozovky asfaltovým betonem ACO 11 tl. vrstvy do 50 mm, spojovací nátěr z asf. emulze v množství 0,50 kg/m ² , profiznutí v místech napojení, asfaltová závlka modifikovaná, včetně odvozu a likvidace vybouraného materiálu v režii zhotovitele 200=200,000 [A] - odfrézování nebo jiné odstranění poškozených vozovkových vrstev - zařiznutí hran - vyčištění - nátěr - dodání a výplň předepsanou zhutněnou balenou asfaltovou směsí - asfaltová závlka	T	200,000	3 361,42	672 284,00
2	577A2		VYSPRAVA TRHLIN ASFALTOVOU ZÁVLKOU MODIFIK Konkrétní délky budou určeny na stavbě. - Vytvoření komůrky profiznutím drážky š. 10-20 mm dle šířky původní trhliny a hloubky 35 mm - Pročištění drážky - Opatření stěn adhezním penetračním nátěrem - Zalití trhliny (drážky) pružnou asfaltovou závlkou modifik. zaměřeno na stavbě 200=200,000 [A] - vyfrézování drážky šířky do 20mm hloubky do 40mm - vyčištění - nátěr - výplň předepsanou závlkovou hmotou	M	200,000	140,96	28 192,00
9			Ostatní konstrukce a práce				150 550,87
3	91400		DOČASNÉ ZAKRYTÍ NEBO OTOČENÍ STÁVAJÍCÍCH DOPRAVNÍCH ZNAČEK zaměřeno na trase viz příloha ZOV - DIO - E2 3+1=6,000 [A] zahrnuje zakrytí dočasně neplatných svislých dopravních značek (nebo jejich částí) bez ohledu na způsob a na jejich velikost (zakrytí neprůhledným materiálem nebo otočení značky) a jeho následné odstranění	KUS	6,000	43,37	260,22
4	914122		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka 3xA15 - Práce 3xA10 - Světelné signály 2xB1 - Zákaz vjezdu všech vozidel (v obou směrech) 3xB20a-30 - Nejvyšší dovolená rychlost 3xB26 - Konec všech zákazů C4a - Přikázaný směr objíždění vpravo C4b - Přikázaný směr objíždění vlevo 7xE13 - Text 2xIP10a - Slepá pozemní komunikace 3xIP10b - Návěst před slepou pozemní komunikací 2xIS11b - Směrová tabule pro vyznačení objížděky IS11c - Směrová tabule pro vyznačení objížděky viz příloha ZOV - DIO - E2 3+3+2+3+3+1+1+7+2+3+2+1=31,000 [A] položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky	KUS	31,000	108,43	3 361,33
5	914123		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - DEMONTÁŽ k pol.č. 914122 31=31,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	31,000	108,43	3 361,33
6	914129		DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL FÓLIE TR 1 - NÁJEMNÉ k pol.č. 914122, nájemné 126 dnů 31*126=3 906,000 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití	KSDEN	3 906,000	5,42	21 170,52
7	914422		DOPRAVNÍ ZNAČKY 100X150CM OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM Přechodné dopravní značení - Svislá dopravní značka 3x IS 11a viz příloha ZOV - DIO - E2 3=3,000 [A] položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky	KUS	3,000	108,43	325,29
8	914423		DOPRAVNÍ ZNAČKY 100X150CM OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - DEMONTÁŽ k pol.č. 914422 3=3,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	3,000	108,43	325,29
9	914429		DOPRAV ZNAČ 100X150CM OCEL FÓLIE TR 1 - NÁJEMNÉ k pol.č. 914422, nájemné 126 dnů 3*126=378,000 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití	KSDEN	378,000	10,84	4 097,52
10	914922		SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY MONTÁŽ S PŘESUNEM sloupky k dopravním značkám svislým, s červenobílým pruhováním viz příloha ZOV - DIO - E2 3+3+2+3+3+1+1+2+3+3+6=30,000 [A]	KUS	30,000	10,84	325,20

		položka zahrnuje: - dopravu demontovaného zařízení z dočasné skládky - osazení a montáž zařízení na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku sloupku, stojky a upevňovacího zařízení				
11	914923	SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY DEMONTÁŽ	KUS	30,000	10,84	325,20
		k pol.č. 914922 30=30,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
12	914929	SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY NÁJEMNÉ	KSDEN	3 780,000	1,08	4 082,40
		k pol.č. 914922, nájemné 126 dnů 30*126=3 780,000 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu sloupků a počtu dní použití				
13	915321	VODOR DOPRAV ZNAČ Z FOLIE DOČAS ODSTRANITEL - DOD A POKLÁDKA	M2	3,750	867,46	3 252,98
		Přechodné dopravní značení - Příčná čára souvislá ze žluté fólie (V5) - dodávka a pokládka viz příloha ZOV - DIO - E2 3,75=3,750 [A] položka zahrnuje: - dodání a pokládku předepsané fólie - zahrnuje předznačení				
14	915322	VODOR DOPRAV ZNAČ Z FOLIE DOČAS ODSTRANITEL - ODSTRANĚNÍ	M2	3,750	86,75	325,31
		k pol.č. 915321 3,75=3,750 [A] zahrnuje odstranění značení bez ohledu na způsob provedení (zatření, zbrusušení) a odklizení vzniklé suti				
15	916112	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	3,000	54,22	162,66
		Přechodné dopravní značení - Výstražné světlo typu 1 samostatné + akumulátor včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pružování + základová deska) - půjčené značení - montáž s přemístěním viz příloha ZOV - DIO - E2 3=3,000 [A] položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie				
16	916113	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - DEMONTÁŽ	KUS	3,000	54,22	162,66
		k pol.č. 916112 3=3,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
17	916119	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - NÁJEMNÉ	KSDEN	378,000	21,69	8 198,82
		k pol.č. 916112, nájemné 126 dnů 3*126=378,000 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití				
18	916122	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	1,000	162,65	162,65
		Přechodné dopravní značení - Výstražné světlo typu 1, 1kus= souprava 3 kusů + akumulátor včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pružování + základová deska) - půjčené značení - montáž s přemístěním viz příloha ZOV - DIO - E2 1=1,000 [A] položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie				
19	916123	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - DEMONTÁŽ	KUS	1,000	162,65	162,65
		k pol.č. 916122 1=1,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
20	916129	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - NÁJEMNÉ	KSDEN	126,000	48,79	6 147,54
		k pol.č. 916122, nájemné 126 dnů 1*126=126,000 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití				
21	916132	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 5KS - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	1,000	216,87	216,87
		Přechodné dopravní značení - Výstražné světlo typu 1, 1kus= souprava 5 kusů + akumulátor včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pružování + základová deska) - půjčené značení - montáž s přemístěním viz příloha ZOV - DIO - E2 1=1,000 [A] položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie				
22	916133	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 5KS - DEMONTÁŽ	KUS	1,000	216,87	216,87
		k pol.č. 916132 1=1,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
23	916139	DOPRAVNÍ SVĚTLO VÝSTRAŽNÉ SOUPRAVA 5 KUSŮ - NÁJEMNÉ	KSDEN	126,000	70,48	8 880,48
		k pol.č. 916132, nájemné 126 dnů 1*126=126,000 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití				
24	916152	SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	3,000	216,87	650,61
		Přechodné dopravní značení - Souprava přenosných semaforů SSZ + akumulátor včetně základové konstrukce (stojan k dopravním silničním značkám jednoduchý - červenobílé pružování + základová deska) - půjčené značení - montáž s přemístěním viz příloha ZOV - DIO - E2 3=3,000 [A]				

		položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie				
25	916153	SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - DEMONTÁŽ	KUS	3,000	216,87	650,61
		k pol.č. 916152				
		3=3,000 [A]				
		Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
26	916159	SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - NÁJEMNÉ	KSDEN	378,000	173,49	65 579,22
		k pol.č. 916152, nájemné 126 dnů				
		3*126=378,000 [A]				
		položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
27	916312	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TR 1 - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	3,000	108,43	325,29
		Přechodné dopravní značení -				
		3xZ2 - Zábrana pro označení uzavírky				
		viz příloha ZOV - DIO - E2				
		3=3,000 [A]				
		položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí				
28	916313	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TR 1 - DEMONTÁŽ	KUS	3,000	108,43	325,29
		k pol.č. 916312				
		3=3,000 [A]				
		Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
29	916319	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 - NÁJEMNÉ	KSDEN	378,000	6,51	2 460,78
		k pol.č. 916312, nájemné 126 dnů				
		3*126=378,000 [A]				
		položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
30	916352	SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TR 1 - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	15,000	54,22	813,30
		Přechodné dopravní značení				
		15xZ4 - Směrová deska s podstavcem				
		viz příloha ZOV - DIO - E2				
		15=15,000 [A]				
		položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí				
31	916353	SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TR 1 - DEMONTÁŽ	KUS	15,000	54,22	813,30
		k pol.č. 916352				
		15=15,000 [A]				
		Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
32	916359	SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TR 1 - NÁJEMNÉ	KSDEN	1 890,000	4,34	8 202,60
		k pol.č. 916352, nájemné 126 dnů				
		15*126=1 890,000 [A]				
		položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
33	916712	UPEVŇOVACÍ KONSTR - PODKLADNÍ DESKA POD 28KG - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	33,000	10,84	357,72
		Přechodné dopravní značení, podkladní desky ke sloupkům, sloupky u značky IS 11a				
		=2ks na 1 sloupek=1značka				
		viz příloha ZOV - DIO - E2				
		3+3+2+3+3+1+1+2+3+(3+3)+6=33,000 [A]				
		položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí				
34	916713	UPEVŇOVACÍ KONSTR - PODKLADNÍ DESKA POD 28KG - DEMONTÁŽ	KUS	33,000	10,84	357,72
		k pol.č. 916712				
		33=33,000 [A]				
		Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
35	916719	UPEVŇOVACÍ KONSTR - PODKLAD DESKA POD 28KG - NÁJEMNÉ	KSDEN	4 158,000	1,08	4 490,64
		k pol.č. 916712, nájemné 126 dnů				
		33*126 dnů=4 158,000 [A]				
		položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240213A III/3983, III/39914 TAVÍKOVICE - PRŮTAH (SÚS)
Rozpočet: SO 001 DEM. A STAV. ÚPRAVY Č.P. 33 NA PARCELE KN 18/2 (SÚS JMK)

SO 001 1 272 698,05

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				138 961,44
1	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	38,720	160,00	6 195,20
			zemina, kamení				
			132738				
			19,360*2,000 t/m3=38,720 [A]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	358,008	238,55	85 402,81
			stavební suť				
			966148				
			24 m3*1,800 t/m3=43,200 [A]				
			966158.1				
			43 m3*2,300 t/m3=98,900 [B]				
			966158.2				
			16 m3*2,300 t/m3=36,800 [C]				
			966158.3				
			22 m3*2,300 t/m3=50,600 [D]				
			966168				
			1,50 m3*2,500 t/m3=3,750 [E]				
			967148				
			6,75 m3*1,800 t/m3=12,150 [F]				
			967158				
			3,96 m3*2,300 t/m3=9,108 [G]				
			981238				
			40 m3*0,20*1,800 t/m3=14,400 [H]				
			981338				
			165,00 m3*0,30*1,800 t/m3=89,100 [I]				
			celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I=358,008 [J]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	014102	3	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	6,720	7 048,13	47 363,43
			stavební materiál s obsahem AZBESTU				
			2,80*2,4=6,720 [A]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
1			Zemní práce				89 699,16
4	132738		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	19,360	968,99	18 759,65
			rýha pro nový betonový základ, zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 05 půdorys stodoly a oplocení, 08 příčný řez stodolou a oplocením, 11 řez novým oplocením, Celkem: 19,360=19,360 [A]				
			položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepvost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6,0141**				
5	132738		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I - DOPRAVA	M3KM	212,960	17,97	3 826,89
			dalších 11 km dopravy na skládku k pol.č. 132738				
			19,36*11=212,960 [A]				
			Položka zahrnuje: - samostatnou dopravu zeminy Položka nezahrnuje: - x Způsob měření: - množství se určí jako součin kubatutry [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
6	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	19,360	17,73	343,25
			na skládku				
			132738				
			19,360=19,360 [A]				
			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.)				
7	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	87,670	743,16	65 152,84
			zásyp vhodným materiálem do zásypů, násypů - do podsklepených prostor a po vybourání konstrukcí zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 05 půdorys stodoly a oplocení, 08 příčný řez stodolou a oplocením,				

		87,67=87,670 [A]				
		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce (násypového tělesa včetně aktivní zóny) včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
8	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I zhutnění povrchů po demolici a násypch a zásepech zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 05 půdorys stodoly a oplocení, 08 příčný řez stodolou a oplocením 71,75=71,750 [A] položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.	M2	71,750	22,53	1 616,53
2		Základy,zvláštní zakládání	85 997,82			
9	27231	ZAKLADY Z PROSTĚHO BETONU beton C 12/15 zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 05 půdorys stodoly a oplocení, 08 příčný řez stodolou a oplocením, 11 řez novým oplocením, 15,8=15,800 [A] Položka zahrnuje: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbědňovacích a odskrůžovacích prostředků, nátěrů zabraňujících soudržnosti betonu a bednění, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, vč. ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků a sedel, zřízení všech požadovaných otvorů, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy v základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů, Položka nezahrnuje: - x	M3	15,800	5 442,90	85 997,82
3		Svislé a kompletní konstrukce	135 240,29			
10	31123	ZDI A STĚNY PODPER A VOLNĚ Z CIHEL PÁLENÝCH Zdivo z cihel pálených plných na MVC, tl. 30 cm zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 05 půdorys stodoly a oplocení, 08 příčný řez stodolou a oplocením, 11 řez novým oplocením, 20,52=20,520 [A] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.	M3	20,520	5 163,91	105 963,43
11	34825	PLOTOVÉ ŽIDKY Z DESEK STAVEBNÍCH Stříška na plot.zed tl.300mm z tvar.štip.přír, délka 44 m zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 05 půdorys stodoly a oplocení, 08 příčný řez stodolou a oplocením, 11 řez novým oplocením, 1,80=1,800 [A] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.	M3	1,800	16 264,92	29 276,86
6		Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů	140 306,93			
12	62442	ÚPRAVA POVRCHŮ VNĚJŠ KONSTR ZDĚNÝCH OMÍTKOU VÁPCEM Omítka stěn vnější vápenocementová štuková zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 05 půdorys stodoly a oplocení, 08 příčný řez stodolou a oplocením, 11 řez novým oplocením, 159=159,000 [A] položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdiva položení vrstvy v předepsané tloušťce potřebná lešení a podpěrné konstrukce	M2	159,000	412,04	65 514,36
13	643211	VRATA S OCEL ZARUBNÍ DŘEVĚNÁ OTEVÍRAVA Brána plotová dvoukřídlá, v=180 cm, šířka = 389 cm, impregnovaná, vodorovné a svislé latě, spojovací materiál zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 05 půdorys stodoly a oplocení, 11 řez novým oplocením, 3,890*1,800=7,002 [A] položka zahrnuje: - dodávka vrat dle specifikace objednatele včetně předepsané povrchové úpravy - montáž nových vrat - seřízení výrobků k jejich plné funkcičnosti	M2	7,002	8 674,62	60 739,69
14	643211	VRATA S OCEL ZARUBNÍ DŘEVĚNÁ OTEVÍRAVA	M2	1,620	8 674,62	14 052,88

		Branka plotová jednokřídlá v=180 cm, šířka =90cm, impregnovaná, vodorovné a šikmé latě, spojovací materiál zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 05 půdorys stodoly a oplocení, 11 řez novým oplocením, <i>0,900*1,800=1,620 [A]</i>				
		položka zahrnuje: - dodávka vrat dle specifikace objednatele včetně předepsané povrchové úpravy - montáž nových vrat - seřízení výrobků k jejich plné funkcičnosti				
7		Přidružená stavební výroba	17 353,63			
15	711112	IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI PÁSY Izolace proti vlhkosti visláš pásy na sucho, 2 vrstvy - včetně dodávky pásů Sklobit G zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 05 půdorys stodoly a oplocení, 08 příčný řez stodolou a oplocením, 11 řez novým oplocením, <i>19=19,000 [A]</i> položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii	M2	19,000	342,65	6 510,35
16	745Z11	DEMONTÁŽ - VYPNUTÍ ZAŘÍZENÍ A ZAJIŠTĚNÍ STAVENIŠTĚ Odpojení elektroinstalace před demolicí objektů zaměřeno na stavbě, viz přílohy č. 01 technická zpráva, <i>1=1,000 [A]</i> 1. Položka obsahuje: - všechny náklady na demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami pro jeho likvidaci	KUS	1,000	10 843,28	10 843,28
9		Ostatní konstrukce a práce	665 138,78			
17	94190	LEHKÉ PRACOVNÍ LEŠENÍ DO 1,5 KPA Lešení lehké fasádní, š. 1 m, výška do 10 m, montáž, demontáž, doprava, pronájem 1 měsíc zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 05 půdorys stodoly a oplocení, 08 příčný řez stodolou a oplocením, <i>14*1*4=56,000 [A]</i> Položka zahrnuje dovoz, montáž, údržbu, opotřebení (nájemné), demontáž, konzervaci, odvoz	M3OP	56,000	108,54	6 078,24
18	966148	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z CIHEL A TVÁRNIC S ODVOZEM DO 20KM Bourání stropů s keramickou výplní zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 05 půdorys stodoly a oplocení, 08 příčný řez stodolou a oplocením, <i>24=24,000 [A]</i> položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M3	24,000	3 008,29	72 198,96
19	96614B	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z CIHEL A TVÁRNIC - DOPRAVA dalších 11 km dopravy na skládku k pol.č. 966148 <i>24 m3*1,800 t/m3*11 km=475,200 [A]</i> Položka zahrnuje samostatnou dopravu sutí a vybouraných hmot. Množství se určí jako součin hmotnosti [t] a požadované vzdálenosti [km].	tkm	475,200	8,21	3 901,39
20	966158 1	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROST BETONU S ODVOZEM DO 20KM Bourání základů z betonu proloženého kamenem zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 05 půdorys stodoly a oplocení, 08 příčný řez stodolou a oplocením, <i>43=43,000 [A]</i> položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M3	43,000	4 010,71	172 460,53
21	966158 2	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROST BETONU S ODVOZEM DO 20KM Bourání základů z betonu prostého zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 05 půdorys stodoly a oplocení, 08 příčný řez stodolou a oplocením, <i>16=16,000 [A]</i> položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M3	16,000	4 010,71	64 171,36
22	966158 3	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROST BETONU S ODVOZEM DO 20KM Demolice konstrukcí jiným způsobem, beton prostý zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 05 půdorys stodoly a oplocení, 08 příčný řez stodolou a oplocením, <i>22=22,000 [A]</i>	M3	22,000	4 010,71	88 235,62

			položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
23	96615B	1	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU - DOPRAVA	tkm	1 087,900	8,21	8 931,66
			dalších 11 km dopravy na skládku k pol.č. 966158.1 43 m³*2,300 t/m³*11 km=1 087,900 [A] Položka zahrnuje samostatnou dopravu suti a vybouraných hmot. Množství se určí jako součin hmotnosti [t] a požadované vzdálenosti [km].				
24	96615B	2	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU - DOPRAVA	tkm	404,800	8,21	3 323,41
			dalších 11 km dopravy na skládku k pol.č. 966158.2 16 m³*2,300 t/m³*11 km=404,800 [A] Položka zahrnuje samostatnou dopravu suti a vybouraných hmot. Množství se určí jako součin hmotnosti [t] a požadované vzdálenosti [km].				
25	96615B	3	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU - DOPRAVA	tkm	556,600	8,21	4 569,69
			dalších 11 km dopravy na skládku k pol.č. 966158.3 22 m³*2,300 t/m³*11 km=556,600 [A] Položka zahrnuje samostatnou dopravu suti a vybouraných hmot. Množství se určí jako součin hmotnosti [t] a požadované vzdálenosti [km].				
26	96616B		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO 20KM	M3	1,500	9 648,00	14 472,00
			Demolice konstrukcí - železobeton zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 05 půdorys stodoly a oplocení, 08 příčný řez stodolou a oplocením, 1,50=1,500 [A] položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
27	96616B		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU - DOPRAVA	tkm	41,250	8,21	338,66
			dalších 11 km dopravy na skládku k pol.č. 966168 1,50 m³*2,500 t/m³*11 km=41,250 [A] Položka zahrnuje samostatnou dopravu suti a vybouraných hmot. Množství se určí jako součin hmotnosti [t] a požadované vzdálenosti [km].				
28	96617	1	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE DŘEVA	M3	8,100	2 811,60	22 773,96
			Demontáž trámového stropu, včetně podhledu a podlahy z palubek, včetně odvozu a likvidace vybouraného materiálu v režii zhotovitele zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 05 půdorys stodoly a oplocení, 08 příčný řez stodolou a oplocením, 8,10=8,100 [A] položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
29	96617	2	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE DŘEVA	M3	3,000	2 811,60	8 434,80
			Demontáž samostatných trámů z trámového stropu, včetně odvozu a likvidace vybouraného materiálu v režii zhotovitele zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 05 půdorys stodoly a oplocení, 08 příčný řez stodolou a oplocením, 3=3,000 [A] položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
30	96617	3	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE DŘEVA	M3	8,100	2 811,60	22 773,96
			Demontáž dřevěného krovu, včetně odvozu a likvidace vybouraného materiálu v režii zhotovitele zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 05 půdorys stodoly a oplocení, 08 příčný řez stodolou a oplocením 8,10=8,100 [A] položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
31	96714B		VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTR Z CIHEL A TVÁRNIC S ODVOZEM DO 20KM	M3	6,750	1 829,46	12 348,86
			Demontáž krovu s krytinou pálenou zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 05 půdorys stodoly a oplocení, 08 příčný řez stodolou a oplocením 6,75=6,750 [A] Položka zahrnuje: - veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku, - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů Položka 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)				
32	96714B		VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTRUKCÍ Z CIHEL A TVÁRNIC - DOPRAVA	tkm	133,650	8,21	1 097,27
			dalších 11 km dopravy na skládku k pol.č. 967148 6,75 m³*1,800 t/m³*11 km=133,650 [A] Položka zahrnuje: - samostatnou dopravu suti a vybouraných hmot Položka nezahrnuje: - x Způsob měření: - součin hmotnosti [t] a požadované vzdálenosti [km].				
33	96715B		VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTRUKCÍ BETON S ODVOZEM DO 20KM	M3	3,960	3 158,01	12 505,72
			Demontáž krovu s krytinou betonovou zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 05 půdorys stodoly a oplocení, 08 příčný řez stodolou a oplocením, 3,96=3,960 [A]				

			Položka zahrnuje: - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku, - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů Položka 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)				
34	96715B		VYBOURÁNÍ ČÁSTI KONSTRUKCE BETON - DOPRAVA dalších 11 km dopravy na skládku k pol.č. 96715B $3,96\text{ m}^3 \cdot 2,300\text{ t/m}^3 \cdot 11\text{ km} = 100,188\text{ [A]}$	tkm	100,188	8,21	822,54
			Položka zahrnuje: - samostatnou dopravu sutí a vybouraných hmot Položka nezahrnuje: - x Způsob měření: - součin hmotnosti [t] a požadované vzdálenosti [km]				
35	96717		VYBOURÁNÍ ČÁSTI KONSTRUKCE DŘEVĚNÝCH Demontáž dřevěných podlah z prken, včetně odvozu a likvidace vybouraného materiálu v režii zhotovitele zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 05 půdorys stodoly a oplocení, 08 příčný řez stodolou a oplocením $0,8=0,800\text{ [A]}$	M3	0,800	1 626,49	1 301,19
			- položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
36	96717B	R	VYBOURÁNÍ ČÁSTI KONSTRUKCE AZBESTOCEMENT. NA LAŤOVÁNÍ, S ODVOZEM DO 20KM Demontáž cementových, azbestocem. čtverců na laťování, včetně odvozu vybouraného materiálu na skládku zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 05 půdorys stodoly a oplocení, 08 příčný řez stodolou a oplocením, $\text{Celkem: } 2,800=2,800\text{ [A]}$	M3	2,800	8 674,62	24 288,94
			Položka zahrnuje: - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku, - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů Položka 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)				
37	97616		VYBOURÁNÍ DROBNÝCH PŘEDMĚTŮ DŘEVĚNÝCH Demontáž samostatných prvků krovů, včetně odvozu a likvidace vybouraného materiálu v režii zhotovitele zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 05 půdorys stodoly a oplocení, 08 příčný řez stodolou a oplocením $8=8,000\text{ [A]}$	KUS	8,000	1 030,11	8 240,88
			- položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
38	97617	1	VYBOURÁNÍ DROBNÝCH PŘEDMĚTŮ KOVOVÝCH Demontáž podokapních žlabů půlkruhových, celková délka 24 m, včetně odvozu a likvidace vybouraného materiálu v režii zhotovitele zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 05 půdorys stodoly a oplocení, 08 příčný řez stodolou a oplocením, $8=8,000\text{ [A]}$	KUS	8,000	672,28	5 378,24
			- položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
39	97617	2	VYBOURÁNÍ DROBNÝCH PŘEDMĚTŮ KOVOVÝCH Demontáž oplechování parapetů, celková délka 15 m, včetně odvozu a likvidace vybouraného materiálu v režii zhotovitele zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 05 půdorys stodoly a oplocení, 08 příčný řez stodolou a oplocením $4=4,000\text{ [A]}$	KUS	4,000	672,28	2 689,12
			- položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
40	98123B		DEMOLICE BUDOV CIHEL S PODÍLEM KONSTR DO 20%, ODVOZ DO 20KM Demolice budov, zdivo, podíl konstr. do 20 %, MVC zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 05 půdorys stodoly a oplocení, 08 příčný řez stodolou a oplocením $40=40,000\text{ [A]}$	M3OP	40,000	316,44	12 657,60
			- položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů - rozpojení zdiva na suť schopnou odvozu na skládku - klopení a vytváření vodní clony - bezpečnostní opatření, vyplývající z předpisů o bezpečnosti práce - podpěrné konstrukce jakékoli výšky - úpravu pláně po demolici s návazností na přilehlý terén - odpojení od sousedních nedemolovaných objektů - jakékoli lešení a práce bez pevné pracovní podlahy - naložení, dopravu a složení sutí - ochranná ohrazení a sítě - ochranná zařízení proti poškození okolních objektů - eventuelní nutnou asistenci požárních či bezpečnostních sborů				
41	98123B		DEMOLICE BUDOV CIHELNÝCH S PODÍLEM KONSTRUKCE DO 20% - DOPRAVA dalších 11 km dopravy na skládku k pol.č. 98123B $40\text{ m}^3 \cdot 0,20 \cdot 1,800\text{ t/m}^3 \cdot 11\text{ km} = 158,400\text{ [A]}$	tkm	158,400	8,21	1 300,46
			Položka zahrnuje samostatnou dopravu sutí a vybouraných hmot. Množství se určí jako součin hmotnosti [t] a požadované vzdálenosti [km].				
42	98133B		DEMOLICE BUDOV CIHEL S PODÍLEM KONSTR DO 30%, ODVOZ DO 20KM Demolice budov, zdivo, podíl konstr. do 30 %, MVC zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 05 půdorys stodoly a oplocení, 08 příčný řez stodolou a oplocením, $165=165,000\text{ [A]}$	M3OP	165,000	495,74	81 797,10

- položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů - rozpojení zdíva na suť schopnou odvozu na skládku - kropení a vytváření vodní clony - bezpečnostní opatření, vyplývající z předpisů o bezpečnosti práce - podpěrné konstrukce jakékoli výšky - úpravu pláně po demolicí s návazností na přilehlý terén - odpojení od sousedních nedemolovaných objektů - jakékoli lešení a práce bez pevné pracovní podlahy - naložení, dopravu a složení suti - ochranná ohrazení a sítě - ochranná zařízení proti poškození okolních objektů - eventuelní nutnou asistenci požárních či bezpečnostních sborů						
43	98133B	DEMOLICE BUDOV CIHELNÝCH S PODÍLEM KONSTRUKCÍ DO 30% - DOPRAVA	tkm	980,100	8,21	8 046,62
dalších 11 km dopravy na skládku k pol.č. 981338						
165 m3*0,30*1,800 t/m3*11 km=980,100 [A]						
Položka zahrnuje samostatnou dopravu suti a vybouraných hmot. Množství se určí jako součin hmotnosti [t] a požadované vzdálenosti [km].						



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240213A III/3983, III/39914 TAVÍKOVICE - PRŮTAH (SÚS)
Rožpočet: SO 101 SILNICE III/3983

SO 101 11 438 004,50

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				823 039,01
1	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina, kamení 123738 2281,954*2,000=4 563,908 [A] 131738 7,00*2,000=14,000 [B] 131838 3,00*2,000=6,000 [C] 132738 40,845*2,000=81,690 [D] 132838 17,505*2,000=35,010 [E] 212635 1053,25*0,175*2,0=368,638 [L] Celkové množství 5069,246000=5 069,246 [M] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	5 069,246	160,00	811 079,36
2	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU stavební sutě 96687 7*0,450=3,150 [A] 969257 (168+12)*0,170*2,300=70,380 [B] celkem: A+B=73,530 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	73,530	162,65	11 959,65
1			Zemní práce				2 944 091,23
3	11120		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN Kácení keřů v blízkosti stavby, včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele Viz příloha I.7-Dendrologický průzkum 9=9,000 [A] odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost spálení na hromadách nebo štěpkování	M2	9,000	108,43	975,87
4	11202		KÁCENÍ STROMŮ D K MENĚ DO 0,9M S ODSTRANĚNÍM PÁŘEZŮ Kácení stromů v blízkosti stavby, včetně odvozu a likvidace dřevní hmoty v režii zhotovitele Viz příloha I.7-Dendrologický průzkum 12=12,000 [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 Odstranění pařezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména: - vytrhání nebo vykopání pařezů - veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů - dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace - zásvp lam po pařezech	KUS	12,000	8 674,62	104 095,44
5	113133	1	ODSTRANĚNÍ KRYTŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM, ODVOZ DO 3KM Vybourání nebo odfrézování asfaltových vrstev v tl. max. 140mm (asfalt), včetně odvozu a uložení na mezideponii pro zpětné využití v objektu SO 301 (pol. č. 17491) Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy (249,646+748,670)*0,14+(2473,741*0,05)=263,451 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku	M3	263,451	592,03	155 970,90
6	113133	2	ODSTRANĚNÍ KRYTŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM, ODVOZ DO 3KM Vybourání nebo odfrézování asfaltových vrstev v tl. 50mm (asfalt, napojení na stávající stav), včetně odvozu a uložení na mezideponii pro zpětné využití v objektu SO 301 (pol. č. 17491) Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 37,052*0,05=1,853 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku	M3	1,853	592,03	1 097,03
7	121101	1	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 1KM Odhumusování plochy v tl. 150mm, která bude zasažena výkopovými pracemi a úpravou terénu, včetně odvozu a uložení zeminy na meziskládku ke zpětnému využití pol. č. 18222 Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy 2421,423*0,150=363,213 [A] položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu zahrnuje uložení na meziskládku	M3	363,213	189,61	68 868,82
8	121101	2	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 1KM Odhumusování plochy v tl. 150mm, která bude zasažena výkopovými pracemi a úpravou terénu včetně odvozu a uložení zeminy na meziskládku ke zpětnému využití pol. č. 18215 Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy 724,973-(2421,423*0,15)=361,760 [A] položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu zahrnuje uložení na meziskládku	M3	361,760	189,61	68 593,31
9	123738		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I. ODVOZ DO 20KM	M3	2 281,954	424,92	969 647,89

		ZEMNÍ PRÁCE - Výkop v zemině tř. 1, včetně odvozu zeminy na skládku Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, 2281,954=2 281,954 [A] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávkou nezapažené i zapažené - ošetření výkopistě po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepvost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopistě a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistě a ve výkopisti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávkou (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
10	12373B	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I - DOPRAVA dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 123738 2281,954*11=25 101,494 [A] Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatury [m3] a požadované vzdálenosti [km].	M3KM	25 101,494	17,97	451 073,85
11	13173B	HLOUBENÍ JAM ZAPAZ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM výkop pro uliční vpusti, horské vpusti, 70% ve TŘ. I zaměřeno acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy 10,00*0,70=7,000 [A] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávkou nezapažené i zapažené - ošetření výkopistě po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepvost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistě a ve výkopisti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávkou (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**	M3	7,000	666,98	4 668,86
12	13173B	HLOUBENÍ JAM ZAPAZ I NEPAŽ TŘ. I - DOPRAVA dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 131738 7,00*11=77,000 [A] Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatury [m3] a požadované vzdálenosti [km].	M3KM	77,000	17,97	1 383,69
13	13183B	HLOUBENÍ JAM ZAPAZ I NEPAŽ TŘ. II, ODVOZ DO 20KM výkop pro uliční vpusti, horské vpusti, 30% ve TŘ. II zaměřeno acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy 10,00*0,30=3,000 [A] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávkou nezapažené i zapažené - ošetření výkopistě po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistě a ve výkopisti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávkou (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**	M3	3,000	1 196,12	3 588,36
14	13183B	HLOUBENÍ JAM ZAPAZ I NEPAŽ TŘ. II - DOPRAVA dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 131838 3,00*11=33,000 [A]	M3KM	33,000	17,97	593,01

		Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatutry [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
15	132738	HLoubení ryh šíř DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM Kanalizační přípojky na novou dešťovou kanalizaci resp. vyvedení do silničního rigolu, 70% ve TR: I UV-01-P (0,00399) > délka přípojky 5,85m (DN=150mm) UV-02-P (0,02649) > délka přípojky 4,85m (DN=150mm) UV-03-L (0,06586) > délka přípojky 1,30m (DN=150mm) UV-04-P (0,09578) > délka přípojky 3,60m (DN=150mm) UV-05-L (0,11386) > délka přípojky 1,50m (DN=150mm) UV-06-L (0,16524) > délka přípojky 1,50m (DN=150mm) UV-07-P (0,16524) > délka přípojky 3,60m (DN=150mm) KŠ-01-P (0,00997) > délka přípojky 5,80m (DN=150mm) KŠ-02-P (0,06285) > délka přípojky 1,90m (DN=150mm) KŠ-09-P (0,38760) > délka přípojky 1,30m (DN=150mm) Horská vpust v km 0,21700 vlevo, délka přípojky 2,600 m (DN=200 mm) Horská vpust v km 0,21700 vpravo, délka přípojky 5,100 m (DN=200 mm) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy <i>UV, KŠ: 1,5*1*(5,85+4,85+1,3+3,6+1,5+1,5+3,6+5,8+1,9+1,3)=46,800 [A]</i> <i>horské vpusti: 1,500*1*(2,600+5,100)=11,550 [B]</i> <i>celkem: (A+B)*0,70=40,845 [C]</i> položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopů po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztižení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztižení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepvost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadléků - pažení, vzepření a rozeptření vč. přepážování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopu - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**	M3	40,845	968,99	39 578,40
16	13273B	HLoubení ryh šíř DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I - DOPRAVA dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 132738 <i>40,845*11=449,295 [A]</i> Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatutry [m3] a požadované vzdálenosti [km].	M3KM	449,295	17,97	8 073,83
17	132838	HLoubení ryh šíř DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. II, ODVOZ DO 20KM Kanalizační přípojky na novou dešťovou kanalizaci resp. vyvedení do silničního rigolu, 30% ve TR: I UV-01-P (0,00399) > délka přípojky 5,85m (DN=150mm) UV-02-P (0,02649) > délka přípojky 4,85m (DN=150mm) UV-03-L (0,06586) > délka přípojky 1,30m (DN=150mm) UV-04-P (0,09578) > délka přípojky 3,60m (DN=150mm) UV-05-L (0,11386) > délka přípojky 1,50m (DN=150mm) UV-06-L (0,16524) > délka přípojky 1,50m (DN=150mm) UV-07-P (0,16524) > délka přípojky 3,60m (DN=150mm) KŠ-01-P (0,00997) > délka přípojky 5,80m (DN=150mm) KŠ-02-P (0,06285) > délka přípojky 1,90m (DN=150mm) KŠ-09-P (0,38760) > délka přípojky 1,30m (DN=150mm) Horská vpust v km 0,21700 vlevo, délka přípojky 2,600 m (DN=200 mm) Horská vpust v km 0,21700 vpravo, délka přípojky 5,100 m (DN=200 mm) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy <i>UV, KŠ: 1,5*1*(5,85+4,85+1,3+3,6+1,5+1,5+3,6+5,8+1,9+1,3)=46,800 [A]</i> <i>horské vpusti: 1,500*1*(2,600+5,100)=11,550 [B]</i> <i>celkem: (A+B)*0,30=17,505 [C]</i> položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopů po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztižení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztižení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadléků - pažení, vzepření a rozeptření vč. přepážování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopu - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**	M3	17,505	1 234,19	21 604,50
18	13283B	HLoubení ryh šíř DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. II - DOPRAVA dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 132838 <i>17,505*11=192,555 [A]</i> Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatutry [m3] a požadované vzdálenosti [km].	M3KM	192,555	17,97	3 460,21
19	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHTNĚNÍ uložení na skládku	M3	2 350,304	17,73	41 670,89

			'123738' $2281,954=2\ 281,954\ [A]$ '131738' $7=7,000\ [B]$ '131838' $3=3,000\ [C]$ '132738' $40,845=40,845\ [D]$ '132838' $17,505=17,505\ [E]$ $celkem: A+B+C+D+E=2\ 350,304\ [F]$ 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 (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
20	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ zemina vhodná do násypů, hutnit po vrstvách tl. max. 30 cm na 100% PS, zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 04 podélný profil větev A, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, $292,27=292,270\ [A]$ položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce (násypového tělesa včetně aktivní zóny) včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - ztížení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	292,270	743,16	217 203,37
21	17380	1	ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zemní krajnice z nenamrzavého materiálu + hutnění Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy $0,065*893,225=58,060\ [A]$ položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	58,060	1 926,70	111 864,20
22	17380	2	ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Nezpevněná krajnice - vrstva z hrubého drceného kameniva frakce 6/8mm tl. 100mm Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy $669,909*0,10=66,991\ [A]$ položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	66,991	1 926,70	129 071,56
23	17481		ZÁSYP JAM A RYH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	40,500	1 001,07	40 543,34

			Zásyp šterkodrtí fr. 0/32 mm - hutněno po vrstvách 300mm na 100% PS Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy $40,500=40,500 [A]$				
			položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
24	17581	1	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Obsyp potrubí kanalizačních přípojek šterkopiskem fr. 0/4 mm do výšky 30 cm nad vrcholem potrubí Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace $0,45*1*(5,85+4,85+1,3+3,6+1,5+1,5+3,6+5,8+1,9+1,3)=14,040 [A]$	M3	14,040	848,84	11 917,71
			položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
25	17581	2	- zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Obsyp potrubí kanalizačních přípojek horských vpustí zeminou vhodnou do zásypu - hutněno po vrstvách 300mm na 100% PS Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace $0,500*1*(5,100+2,600)-0,24=3,610 [A]$	M3	3,610	848,84	3 064,31
			položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
26	18110		- zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá ÚPRAVA PLÁNE SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy SANACE - Úprava a zhutnění parapláně $1539,822=1\,539,822 [A]$ ÚPRAVA Č.1 - Úprava a zhutnění zemní pláně $3601,205+1709,144=5\,310,349 [B]$ ÚPRAVA Č.2 - Úprava a zhutnění zemní pláně $21,185=21,185 [C]$ NÁPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ STAV - Úprava a zhutnění zemní pláně $43,722=43,722 [D]$ celkem: $A+B+C+D=6\,915,078 [E]$	M2	6 915,078	22,53	155 796,71
			položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
27	18215		ÚPRAVA POVRCHŮ SROVNÁNÍM ÚZEMÍ V TL DO 0,50M Svahové úpravy, (využitá humózní zemina z pol. č. 121101.2) Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, $2421,423=2\,421,423 [A]$	M2	2 421,423	23,46	56 806,58
			položka zahrnuje srovnání výškových rozdílů terénu nutné přemístění zeminy, omice z dočasných skládek				
28	18222		ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,15M	M2	2 421,423	63,82	154 535,22

		Ohumusování svahů v tl. 150mm (využita humózní zemina z pol. č. 121101.1) Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy 2421,423=2 421,423 [A]				
		položka zahrnuje: nutné přemístění omnice z dočasných skládek rozproštění omnice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5				
29	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VYSEVEM	M2	2 421,423	21,69	52 520,66
		Osetí svahů travním semenem Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, 2421,423=2 421,423 [A]				
		Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
30	18247	OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU	M2	2 421,423	5,42	13 124,11
		Údržba založeného travního porostu, k pol.č. 18241 2421,423=2 421,423 [A]				
		Zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení shrabků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu zahrnuje nutné zalití a hnojení				
31	18481 1	OCHRANA STROMŮ BEDNĚNÍM	M2	64,000	487,95	31 228,80
		Ochrana stromů v blízkosti stavby Viz příloha I.7-Dendrologický průzkum 2*2*16=64,000 [A]				
		položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením				
32	18481 2	OCHRANA STROMŮ BEDNĚNÍM	M2	44,000	487,95	21 469,80
		Ochrana keřů v blízkosti stavby Viz příloha I.7-Dendrologický průzkum 44=44,000 [A]				
		položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením				
2		Základy				1 072 737,81
33	212635	TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 150MM, RÝHA TŘ I	M	1 053,250	504,13	530 974,92
		PODELNÁ DRENÁŽ - Drenážní potrubí plastové průměru 150mm vhodné do dynamicky zatížených konstrukcí, podsypané tl. 100 mm ze šterkodritu fr. 0/32 mm, obsyp kamenivem těženým fr. 1/12 mm, odvoz výkopku na skládku (odvozná vzdálenost v režii zhotovitele), včetně uložení Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbu a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, 696,050+357,200=1 053,250 [A]				
		Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména: - výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásypaní trativodu včetně dopravy, likvidace přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásypaní - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu - dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu - obsyp trativodu předepsaným materiálem - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie				
34	21361	DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE	M2	2 633,125	41,16	108 379,43
		PODELNÁ DRENÁŽ - Filtrační geotextilie 300g/m2 Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbu a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, 2,5*(696,05+357,20)=2 633,125 [A]				
		Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie (včetně nutných přesahů) pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru				
35	21452	SANAČNÍ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	384,956	1 125,80	433 383,46
		SANAČE z drceného kameniva frakce 0/63mm tl. 250mm Sanace podloží v km 0,000 - 0,0310, km 0,175 - 0,24065, km 0,6500- 0,70603 Sanace podloží v rozšíření vozovky v km 0,24065 - km 0,26081 vlevo, v km 0,25467 - km 0,34296 vpravo a v km 0,31775 - km 0,38525 vlevo Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbu a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, 0,25*1539,822=384,956 [A]				
		položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
4		Vodorovné konstrukce				136 922,77
36	451312	PODKLADNÍ A VYPLNOVÉ VRSTVY Z PRŮSTŘEHU BETONU C12/15	M3	1,371	5 700,42	7 815,28
		beton C12/15-X0 tl. 150mm zaměřeno na stavbu a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, ULIČNÍ VPUSTI 7*0,60*1,00*0,15=0,630 [A] HORSKÉ VPUSTI 2*(1,30*1,90*0,15)=0,741 [B] celkem: A+B=1,371 [C]				

			- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrubovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náliťků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátery zabíraující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,				
37	451314	1	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 SILNIČNÍ RIGOL - dodatečné betonové lože C25/30-XF3 tl. (150mm -100 mm=50 mm), k pol.č. 935222 zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy $0,050*0,65*(108,960+135,960+103,190+105,500+90,650)=17,688 [A]$ - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrubovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náliťků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátery zabíraující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů	M3	17,688	5 169,91	91 445,37
38	451314	3	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 SMĚROVÉ SLOUPKY - Betonové patky C25/30-XF3 300x300x500mm, viz pol.č. 91228.1, 91228.2, zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy $(0,300*0,300*0,500)*(39+10)=2,205 [A]$ - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrubovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náliťků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátery zabíraující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,	M3	2,205	5 169,91	11 399,65
39	451314	A 1	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C20/25 HORSKÉ VPUSTI - Podkladní betonové lože z betonu C20/25-XF3 pod kamennou dlažbu tl. 150mm včetně dopravy materiálu zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, $1,20*4,200*0,150=0,756 [A]$	M3	0,756	5 169,91	3 908,45

			- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náliktů, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,				
40	45157		PODKLADNÍ A VYPLNOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO Pískové lože frakce 0/4mm přípojek, tl. 150mm zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace KANALIZAČNÍ PŘIPOJKY $1'0,15'(5,85+4,85+1,3+3,6+1,5+1,5+3,6+5,8+1,9+1,3)=4,680 [A]$ HORSKÉ VPUSTI $1'0,15'(5,1+2,6)=1,155 [B]$ celkem: $A+B=5,835 [C]$ položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	5,835	1 257,61	7 338,15
41	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC HORSKÉ VPUSTI - Kamenná dlažba z lomového kamene tl. 250mm, šířka spáry 30 - 50mm, spáry zatžené stěrkou MC25 včetně dopravy materiálu zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, $1'20'4,200'0,250=1,260 [A]$ položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45	M3	1,260	11 917,36	15 015,87
5			Komunikace				5 113 043,31
42	56140G		SMĚSI Z KAMENIVA STMELÉNÉ CEMENTEM SC C 8/10 ÚPRAVA Č.2 - Podkladní vrstva stmelená cementem - SC 0/32 C8/10 tl. 150mm + hutnění zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné fezy, 06 charakteristické příčné fezy $17,365'0,15=2,605 [A]$ Položka zahrnuje: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - úpravu dilatačních spar včetně předepsané výztuže Položka nezahrnuje: - postřiky, nátěry	M3	2,605	2 538,88	6 613,78
43	56333	1	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. 150MM ÚPRAVA Č.1 - Podsyp (ochranná vrstva) - Štěrkodrt ŠDB 0/63 tl. 150mm + hutnění zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné fezy, 06 charakteristické příčné fezy $3417,202+1681,126-265,304/0,15=3 329,635 [A]$ - dodání kameniva předepsané kvality a zmitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	3 329,635	175,80	585 349,83
44	56333	2	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. 150MM ÚPRAVA Č.1 - Podkladní vrstva - Štěrkodrt ŠDA 0/32 tl. 150mm + hutnění zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné fezy, 06 charakteristické příčné fezy $2891,479+1400,938=4 292,417 [A]$ - dodání kameniva předepsané kvality a zmitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	4 292,417	175,80	754 606,91
45	56333	3	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. 150MM NÁPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ STAV - PLNÁ KONSTRUKCE VOZOVKY - Podsyp (ochranná vrstva) - Štěrkodrt ŠDA 0/63 tl. 150mm + hutnění zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné fezy, 06 charakteristické příčné fezy, $41,488=41,488 [A]$ - dodání kameniva předepsané kvality a zmitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	41,488	175,80	7 293,59
46	56333	4	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. 150MM - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	35,105	175,80	6 171,46

		NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ STAV - PLNÁ KONSTRUKCE VOZOVKY - Podkladní vrstva - Štěrkodrt ŠDB 0/32 tl. 150mm + hutnění zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné fezy, 06 charakteristické příčné fezy $35,105=35,105 [A]$ - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
47	56334	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. 200MM ÚPRAVA Č.2 - Podsyp (ochranná vrstva) - Štěrkodrt ŠDA 0/63 tl. 200mm + hutnění zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, $20,838=20,838 [A]$ - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	20,838	230,32	4 799,41
48	567544	VRST PRO OBNOVU A OPR RECYK ZA STUD CEM A ASF EM TL DO 200MM Recyklace stávající vozovky za studena RS 0/32 CA tl. 200mm v místech výrazného navýšení nivelety komunikace, s homogenizací materiálu km 0,042 - 0,094 Včetně předčení kameniva do požadované frakce a křivky zrnitosti, doplnění požadovaného pojiva a materiálu. Včetně zkoušek pro stanovení receptury. Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné fezy, 06 charakteristické příčné fezy $249,241=249,241 [A]$ - dodání materiálů předepsaných pro recyklaci za studena - provedení recyklace dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	249,241	1 349,70	336 400,58
49	572123 1	INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE 1,0KG/M2 ÚPRAVA Č.1 - Infiltrační postřik 1,00kg/m2 pod ACP 16+, Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné fezy, 06 charakteristické příčné fezy $1400,938+2733,762=4 134,700 [A]$ - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	4 134,700	30,36	125 529,49
50	572123 2	INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE 1,0KG/M2 NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ STAV - PLNÁ KONSTRUKCE VOZOVKY - Infiltrační postřik 1,00kg/m2 pod ACP 16+, Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné fezy, 06 charakteristické příčné fezy $33,191+2,600=35,791 [A]$ - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	35,791	30,36	1 086,61
51	572213 1	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 ÚPRAVA Č.1 - Spojovací postřik 0,40kg/m2 pod ACO 11+, Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné fezy, 06 charakteristické příčné fezy $1400,938+2641,760=4 042,698 [A]$ - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	4 042,698	19,52	78 913,46
52	572213 2	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ STAV - PLNÁ KONSTRUKCE VOZOVKY - Spojovací postřik 0,40kg/m2 pod ACO 11+, Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné fezy, 06 charakteristické příčné fezy $32,074+5,2=37,274 [A]$ - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	37,274	19,52	727,59
53	57472	VOZOVKOVÉ VÝZTUŽNÉ VRSTVY Z TEXTILIE SANACE - Tkaná separační / výztužná geotextilie - pevnost v tahu i podélně 80kN/m, odolnost proti protřžení CBR – 10kN, viz pol.č. 21452, Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné fezy, 06 charakteristické příčné fezy $1539,822=1 539,822 [A]$ - dodání textilií v požadované kvalitě a v množství včetně přesahů (přesahy započteny v jednotkové ceně) - očištění podkladu - pokládání textilií dle předepsaného technologického předpisu	M2	1 539,822	66,81	102 875,51
54	574A44 1	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, TL. 50MM ÚPRAVA Č.1 - Obrusná vrstva ACO 11+, tl. 50mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné fezy, 06 charakteristické příčné fezy $1400,938+2641,760=4 042,698 [A]$	M2	4 042,698	379,16	1 532 829,37

			- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
55	574A44	2	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, TL. 50MM NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ STAV - PLNÁ KONSTRUKCE VOZOVKY - Obrusná vrstva ACO 11+, tl. 50mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, $32,074+5,2=37,274 [A]$	M2	37,274	379,16	14 132,81
56	574E56	1	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, TL. 60MM ÚPRAVA Č.1 - Podkladní vrstva ACP 16+, tl. 60mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, $1400,938+2733,762=4 134,700 [A]$	M2	4 134,700	367,90	1 521 156,13
57	574E56	2	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, TL. 60MM NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ STAV - PLNÁ KONSTRUKCE VOZOVKY - Podkladní vrstva ACP 16+, tl. 60mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, $33,191+2,600=35,791 [A]$	M2	35,791	367,90	13 167,51
58	58221		DLÁŽEENÉ KRYTÝ Z DROBNÝCH KOSTEK DO LOŽE Z KAMENIVA ÚPRAVA Č.2 - Zulové kostky 100x100x100mm Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Lože z hrubého drceného kameniva frakce 6/8 tl. 40mm zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, $17,365=17,365 [A]$	M2	17,365	1 169,30	20 304,89
59	58920		VÝPLŇ SPAR MODIFIKOVANÝM ASFALTEM NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ STAV - Asfaltová závluka modifikovaná Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy $5,50+7,00=12,500 [A]$ položka zahrnuje: - dodávku předepsaného materiálu - vyčištění a výplň spar tímto materiálem	M	12,500	86,75	1 084,38
7			Přidružená stavební výroba	2 431,34			
60	711111		IZOLACE BEŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI NÁTĚRY HORSKÉ VPUSTI - Nátěr betonových povrchů Np+2xNa Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace $2*(2*1,100*1+2*1,100*1,600)=11,440 [A]$	M2	11,440	212,53	2 431,34

		položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrušníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii				
8		Potrubí	180 688,19			
61	87133	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH HRDLOVÝCH DN 150MM KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY- Kanalizační přípojky na novou dešťovou kanalizaci resp. vyvedení do silničního rigolu, trouby z polypropylenu PP oboustranně hladké, třivrstvé, tuhost SN 12. DN=150mm UV-01-P (0,00399) > délka přípojky 5,85m (DN=150mm) UV-02-P (0,02649) > délka přípojky 4,85m (DN=150mm) UV-03-L (0,06586) > délka přípojky 1,30m (DN=150mm) UV-04-P (0,09578) > délka přípojky 3,60m (DN=150mm) UV-05-L (0,11386) > délka přípojky 1,50m (DN=150mm) UV-06-L (0,16524) > délka přípojky 1,50m (DN=150mm) UV-07-P (0,16524) > délka přípojky 3,60m (DN=150mm) KŠ-01-P (0,00997) > délka přípojky 5,80m (DN=150mm) KŠ-02-P (0,06285) > délka přípojky 1,90m (DN=150mm) KŠ-09-P (0,38760) > délka přípojky 1,30m (DN=150mm) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, $5,850+4,850+1,300+3,600+1,500+1,500+3,600+5,800+1,900+1,300=31,200 [A]$ položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje tlakové zkoušky ani proplach a dezinfekci	M	31,200	876,49	27 346,49
62	87134	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH HRDLOVÝCH DN 200MM HORSKÉ VPUSTI - Kanalizační přípojky na novou resp. stávající kanalizaci, trouby z polypropylenu PP oboustranně hladké, třivrstvé, tuhost SN 12, DN=200mm Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, $5,100+2,600=7,700 [A]$ položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje tlakové zkoušky ani proplach a dezinfekci	M	7,700	1 461,32	11 252,16
63	895823	DRENAŽNÍ ŠACHTICE KONTROLNÍ Z PLAST DÍLCU ŠK 100 PODELNÁ DRENAŽ - Kontrolní šachta podélného trativodu z PP DN=315mm proměnné výšky, včetně souvisejícího vybavení KŠ-01-P (0,00997) KŠ-02-L (0,06285) KŠ-03-P (0,11225) KŠ-04-L (0,14277) KŠ-05-P (0,21511) KŠ-06-L (0,23515) KŠ-07-P (0,30100) KŠ-08-L (0,35700) KŠ-09-P (0,35700) KŠ-10-P (0,38760) KŠ-11-P (0,49200) KŠ-12-P (0,70603) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, $12=12,000 [A]$ položka zahrnuje: - poklopy s rámem z předepsaného materiálu a tvaru - předepsané plastové skruže, dno a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu), - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření uložených ploch, - předepsané podkladní konstrukce	KUS	12,000	1 931,65	23 179,80
64	89712	VPUST KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DÍLCU	KUS	7,000	8 506,02	59 542,14

		ULIČNÍ VPUSTI - Uliční vpusti se sifonem včetně kalového koše, mříž s únosností D 400 UV-01-P (0,00399) UV-02-P (0,02649) UV-03-L (0,06586) UV-04-P (0,09578) UV-05-L (0,11386) UV-06-L (0,16524) UV-07-P (0,16524) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 7=7,000 [A]				
65	89721	položka zahrnuje: - dodávku a osazení předepsaných dílů včetně mříže - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - předepsané podkladní konstrukce, pokud nejsou vyčísleny samostatně VPUST KANALIZAČNÍ HORSKÁ KOMPLETNÍ MONOLITICKÁ BETONOVÁ HORSKÉ VPUSTI půdorys 1600x1000 mm-, výška 1200 mm, Beton C30/37-XF4 + hutnění, betonářská výztuž B500B - KARI síť průměru 8mm, rozměr oka 100x100mm, litinová mříž 680x1280x50 mm - nosnost C 250, rám mříže ocelový válcovaný profil L 50x50x8 mm s protikorozi úpravou (viz pol.č. 899122), betonový povrch horských vpustí na styku se zeminou bude natřen 1x nátěrem penetračním +2x nátěr asfaltový (viz pol.č. 711111), betonový povrch horských vpustí na styku se vzduchem bude natřen 2x nátěrem hydrofobním, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 1+1=2,000 [A]	KUS	2,000	13 101,52	26 203,04
66	899122	položka zahrnuje: - mříže s rámem, koše na bahno, pokud nejsou vyčísleny samostatně, - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztižení práce a úprav kolem nich, - nátěry zabraňující soudržnosti betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, pokud nejsou vyčísleny samostatně, - předepsané podkladní konstrukce, pokud nejsou vyčísleny samostatně. MŘÍŽE LITINOVÉ SAMOSTATNĚ HORSKÉ VPUSTI - Osazení litinové mříže rozměrů 680x1280x50mm třídy zatížení C250, včetně uložení na L profil 50x50x8mm rozměrů 700x1300x50mm s protikorozi ochranou, k pol.č. 89721 2=2,000 [A]	KUS	2,000	14 136,50	28 273,00
67	89923	Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu VÝŠKOVÁ ÚPRAVA KRYCÍCH HRNCŮ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ - Výšková úprava krycích znaků stávajících inženýrských sítí Počet stanoven pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 4=4,000 [A]	KUS	4,000	1 222,89	4 891,56
9		Ostatní konstrukce a práce	1 165 050,84			
68	91228	1 SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU SMĚROVÉ SLOUPKY - Osazení plastových, dělených směrových sloupků bílých do plastových patek zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné fezy, 06 charakteristické příčné fezy 39=39,000 [A]	KUS	39,000	639,75	24 950,25
69	91228	2 SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU SMĚROVÉ SLOUPKY - Osazení plastových, dělených směrových sloupků červených do plastových patek zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné fezy, 06 charakteristické příčné fezy 10=10,000 [A]	KUS	10,000	639,75	6 397,50
70	914113	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ NEREFLEXNÍ - DEMONTÁŽ SVISLÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele, zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 situace dopravního zařízení 15=15,000 [A]	KUS	15,000	108,43	1 626,45
71	914131	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	11,000	1 409,63	15 505,93

			DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Svislé dopravní značení - Dodávka a montáž (veškeré prvky svislého dopravního značení budou opatřeny pozinkováním) 1xA6a-Zúžená vozovka (z obou stran) 1xB24a-Zákaz odbočování vpravo 1xB24b-Zákaz odbočování vlevo 1xC1-Kruhový objezd 2xE13-Text-"Mimo vozidla IDS JMK" 1xE13-Text-"Zákaz podomního prodeje" 1xIZ4a-Začátek obce 1xIZ4b-Konec obce 2xP4-Dej přednost v jízdě! zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 situace dopravního značení $1+1+1+1+2+1+1+1+2=11,000 [A]$ položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení				
72	914231		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZVĚTŠENÉ VELIKOSTI OCELOVÉ FOLIE TR 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ 1xIS9b-Návěst před okružní křižovatkou zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 situace dopravního značení $1=1,000 [A]$ položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení	KUS	1,000	39 577,98	39 577,98
73	914331		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZMĚNĚNÉ VELIKOSTI OCELOVÉ FOLIE TR 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ 2xI1-Dodatková tabulka-"2x" 4xIS21a-Směrová tabulka pro cyklisty 2xIS21c-Směrová tabulka pro cyklisty zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 situace dopravního značení $2+4+2=8,000 [A]$ položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení	KUS	8,000	1 073,48	8 587,84
74	914921		SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCELI TRUBEK DO PATKY - DODÁVKA A MONTÁŽ zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 situace dopravního značení $12=12,000 [A]$ položka zahrnuje: - sloupky, patky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce)	KUS	12,000	2 277,09	27 325,08
75	914923		SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCELI TRUBEK DO PATKY DEMONTÁŽ svislé dopravní značení, včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele, zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 situace dopravního značení $9=9,000 [A]$ Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	9,000	216,87	1 951,83
76	915111	1	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Vodicí čára - V4 - 0,125 - 1. značení barvou na čerstvý povrch, Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 situace dopravního značení $0,125*(464,462+466,314)=116,347 [A]$ položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	M2	116,347	151,81	17 662,64
77	915111	2	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Vodicí čára - V4 - 0,25 - 1. značení barvou na čerstvý povrch, Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 situace dopravního značení $0,25*15=3,750 [A]$ položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	M2	3,750	151,81	569,29
78	915111	3	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Vodicí čára - V4 - 0,5/0,5/0,25 - 1. značení barvou na čerstvý povrch, Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 situace dopravního značení $0,500*0,250*(26,602+22,795)=6,175 [A]$ položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	M2	6,175	151,81	937,43
79	915111	4	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Šikmé rovnoběžné čáry - V13 - 1. značení barvou na čerstvý povrch, Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 situace dopravního značení $4,400=4,400 [A]$ položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	M2	4,400	151,81	667,96
80	915221	1	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Vodicí čára - V4 - 0,125 - 2. značení strukturovaným plastem po přezimování, Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 situace dopravního značení $0,125*(464,462+466,314)=116,347 [A]$ položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	M2	116,347	455,42	52 986,75
81	915221	2	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Vodicí čára - V4 - 0,125 - 2. značení strukturovaným plastem po přezimování, Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 situace dopravního značení $0,125*(464,462+466,314)=116,347 [A]$ položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	M2	3,750	455,42	1 707,83

			DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Vodící čára - V4 - 0,25 - 2. značení strukturovaným plastem, po přezimování, Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 situace dopravního značení $0,25 \cdot 15 = 3,750$ [A] položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				
82	915221	3	VODOR DOPRAV ZNAC PLASTEM STRUKTURALNI NEHLUCNE - DOD A POKLADKA DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Vodící čára - V4 - 0,5/0,5/0,25 - 2. značení strukturovaným plastem, po přezimování, Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 situace dopravního značení $0,500 \cdot 0,250 \cdot (26,602 + 22,795) = 6,175$ [A] položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	M2	6,175	455,42	2 812,22
83	915221	4	VODOR DOPRAV ZNAC PLASTEM STRUKTURALNI NEHLUCNE - DOD A POKLADKA DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Šikmé rovnoběžné čáry - V13 - 2. značení strukturovaným plastem, po přezimování, Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 situace dopravního značení $4,40 = 4,400$ [A] položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	M2	4,400	455,42	2 003,85
84	917224	1	SILNICNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM OBRUBNÍKY - Silniční obrubníky - Silniční obrubníky 150x250x1000mm (včetně přechodových obrubníků 150x150/250x1000mm) do lože z betonu C20/25-XF3, včetně boční betonové opěrky Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy. $95,491 + 222,746 = 318,237$ [A] Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	318,237	553,29	176 077,35
85	917224	2	SILNICNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM OBRUBNÍKY - Silniční obrubníky nájezdové přímé 150x150x1000mm do lože z betonu C20/25-XF3, včetně boční betonové opěrky Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy. $82,575 + 29,597 = 112,172$ [A] Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	112,172	524,47	58 830,85
86	919111		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM Řezání asfaltového krytu pro odřezování asfaltových vrstev, v napojení, Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace $5,50 + 7,00 = 12,500$ [A] položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody	M	12,500	54,22	677,75
87	935222		PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 900MM DO BETONU TL 100MM SILNICNÍ RÍGOL - Betonová odvodňovací tvárnice šířky 0,65m z betonu C30/37-XF4 do betonu C25/30-XF3 (beton nad rámec tl. 100 mm viz pol.č. 451314.1) Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy $108,960 + 135,960 + 103,190 + 105,500 + 90,650 = 544,260$ [A] položka zahrnuje: - dodávku a uložení příkopových tvárníc předepsaného rozměru a kvality - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané kvalitě v předepsané tloušťce - veškerou manipulaci s materiálem, vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - ukončení, patky, spárování - měří se v metrech běžných délky osy žlabu	M	544,260	971,63	528 819,34
88	96611B	1	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ - DOPRAVA doprava 31km na skládku k pol.č. 96687 $7 \cdot 0,450 \cdot 31 = 97,650$ [A] Položka zahrnuje samostatnou dopravu sutí a vybouraných hmot. Množství se určí jako součin hmotnosti [t] a požadované vzdálenosti [km].	tkm	97,650	8,21	801,71
89	96611B	2	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ - DOPRAVA doprava k pol.č. 969257 do vzdálenosti 31 km $(168 + 12) \cdot 0,170 \cdot 2,300 \cdot 31 = 2181,780$ [A] Položka zahrnuje samostatnou dopravu sutí a vybouraných hmot. Množství se určí jako součin hmotnosti [t] a požadované vzdálenosti [km].	tkm	2 181,780	8,21	17 912,41
90	96687		VYBOURÁNÍ ULIČNÍCH VPUSTÍ KOMPLETNÍCH Odstranění kompletních konstrukcí uličních vpustí, doprava na skládku viz pol.č. 96611B.1 zaměřeno na stavbě $7 = 7,000$ [A] - položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	KUS	7,000	700,40	4 902,80
91	969257		VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 500MM KANALIZAČ	M	180,000	954,21	171 757,80

Odstranění stávajícího zatrubněného příkopu a části dešťové kanalizace (betonové trouby DN=500mm), doprava na skládku viz pol.č. 96611B.2 Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, $(168+12)*0,170=30,600\text{m}^3*2,300\text{t/m}^3=70,380\text{t}$ $168+12=180,000\text{ [A]}$
- položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240213A III/3983, III/39914 TAVÍKOVICE - PRŮTAH (SÚS)
Rozpočet: SO 101.1 VJEZDOVÁ BRÁNA

SO 101.1 301 746,50

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				13 580,00
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	84,875	160,00	13 580,00
			zemina, kamení				
			11130				
			85,00*0,10*2,00=17,000 [A]				
			122738				
			13,75*2,00=27,500 [B]				
			123738				
			21,25*1,90=40,375 [C]				
			celkem: A+B+C=84,875 [D]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
1			Zemní práce				42 160,95
2	11130		SEJMUTÍ DRNU	M2	85,000	120,37	10 231,45
			v tl.100mm, včetně dopravy a uložení na skládku (odvozná vzdálenost v režii zhotovitele)				
			85,00=85,000 [A]				
			včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
3	11201		KÁCENÍ STROMŮ D KMENÉ DO 0,5M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ	KUS	1,000	5 421,64	5 421,64
			včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele				
			1=1,000 [A]				
			Kácení stromů se měří v [ks] poražených stromů (průměr stromů se měří ve výšce 1,3m nad terénem) a zahrnuje zejména:				
			- poražení stromu a osekání větví				
			- spálení větví na hromádách nebo štěpkování				
			- dopravu a uložení kmenů, případné další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace				
			Odstranění pařezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména:				
			- vytrhání nebo vykopání pařezů				
			- veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů				
			- dopravu a uložení pařezů, případné další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace				
			zřevy iam po pařezech				
4	122738		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBEČNÉ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	13,750	563,92	7 753,90
			odkop zeminy v krajnici vozovky				
			155,00*1,00*0,50/2=13,750 [A]				
			položka zahrnuje:				
			- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem				
			- kompletní provedení výkopávkou 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 lepvost				
			- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)				
			- čerpání vody vč. čerpacích jímk, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)				
			- potřebné snížení hladiny podzemní vody				
			- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů				
			- vytahování a nošení výkopku				
			- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy				
			- ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napadávek				
			- pažení, vzeptění a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn)				
			- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů				
			- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování				
			- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka				
			- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě				
			- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti				
			- třídění výkopku				
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávkou (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
			- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 0141**				
5	122738		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBEČNÉ TŘ. I - DOPRAVA	M3KM	151,250	17,97	2 717,96
			doprava dalších 11 km na skládku k pol.č. 122738				
			13,75*11=151,250 [A]				
			Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatury [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
6	123738		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	21,250	424,92	9 029,55
			pro sanace v tl.250mm				
			!!! čerpat po odsouhlasení TDI !!!				
			85,00*0,25=21,250 [A]				

		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopů po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepvost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzeptění a rozepření vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopů a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopu - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.0141**				
7	12373B	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I - DOPRAVA	M3KM	233,750	17,97	4 200,49
		doprava dalších 11 km na skládku k pol.č. 123738				
		21,25*11=233,750 [A]				
		Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatury [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
8	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	35,000	17,73	620,55
		na skládku				
		122738				
		13,75=13,750 [A]				
		123738				
		21,25=21,250 [B]				
		celkem: A+B=35,000 [C]				
		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 materiálů				
		- úprava, očištění a ochrana podloží a svahů				
		- svahování, uzavírání povrchů svahů				
		- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě				
		- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti				
		- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
9	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I	M2	97,000	22,53	2 185,41
		paraplát 97,00=97,000 [A]				
		položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnaní výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
2		Základy				27 300,65
10	21452	SANAČNÍ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	24,250	1 125,80	27 300,65
		sanace ŠD 0/63, tl.250mm				
		Čerpat po odsouhlasení TDI				
		97*0,25=24,250 [A]				
		položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnírostaveništní dopravu a jeho uložení				
		není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
5		Komunikace				131 713,94
11	56140G	SMĚSI Z KAMENIVA STMELENÉ CEMENTEM SC C 8/10	M3	4,500	2 538,88	11 424,96
		SC 0/32 C8/10 tl. 150mm + hutnění				
		30,00*0,15=4,500 [A]				
		Položka zahrnuje:				
		- dodání směsi v požadované kvalitě				
		- očištění podkladu				
		- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce				
		- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách				
		- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách				
		- nezahrnuje postřiky, nátěry				
12	56333 1	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 150MM	M2	94,000	175,80	16 525,20
		ŠD 0/63				
		94,00=94,000 [A]				
		- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti				
		- rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce				
		- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách				
		- nezahrnuje postřiky, nátěry				
13	56333 2	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 150MM	M2	91,000	175,80	15 997,80
		ŠD 0/32				
		91,00=91,000 [A]				
		- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti				
		- rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce				
		- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách				
		- nezahrnuje postřiky, nátěry				
14	572123	INFILTRAČNÍ POSTRIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2	M2	88,000	30,36	2 671,68
		pod ACP 16+, spotřeba 1kg/m2				
		88,00=88,000 [A]				
		- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství				
		- provedení dle předepsaného technologického předpisu				
		- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách				
		- úpravu napojení, ukončení				
15	572213	SPOJOVACÍ POSTRIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	85,000	19,52	1 659,20
		pod ACO 11+, spotřeba 0,4 kg/m2				
		85,00=85,000 [A]				

			- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
16	574A44	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+ TL. 50MM	M2	85,000	379,16	32 228,60	
		ACO 11+, tl. 50 mm 85,00=85,000 [A] Položka zahrnuje: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. Položka nezahrnuje: - postřiky, nátěry - těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.					
17	574E56	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S TL. 60MM	M2	88,000	367,90	32 375,20	
		ACP 16+, tl. 60 mm 88,00=88,000 [A] Položka zahrnuje: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. Položka nezahrnuje: - postřiky, nátěry - těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.					
18	582612	KRYTÝ Z BETON DLAŽDIC SE ZAMKEM ŠEDÝCH TL 80MM DO LOŽE Z KAM	M2	30,000	627,71	18 831,30	
		včetně lože z kameniva 4/8 v tl. 40 mm 30,00=30,000 [A] - dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar - očištění podkladu - uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanovi-li zadávací dokumentace jinak - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.					
9 Ostatní konstrukce a práce							86 990,96
20	914131	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	2,000	1 409,63	2 819,26	
		retroreflexní fólie třídy 2 C4a: 2=2,000 [A] položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení					
21	914921	SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEL TRUBEK DO PATKY - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	2,000	2 277,09	4 554,18	
		do betonu C25/30-XF3 2=2,000 [A] položka zahrnuje: - sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce)					
22	915111	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA	M2	19,875	151,81	3 017,22	
		V13 šikmé čáry (2*8m*0,50m)=8,000 [A] V13 okrajové čáry (45+50)*0,125=11,875 [B] celkem: A+B=19,875 [C] položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu					
23	915221	VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM STRUKTURALNÍ NEHLUČNÉ - DOD A POKLÁDKA	M2	19,875	455,42	9 051,47	
		V13 šikmé čáry (2*8m*0,50m)=8,000 [A] V13 okrajové čáry (45+50)*0,125=11,875 [B] celkem: A+B=19,875 [C] položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu					
19	915641 R	VODOR DOPRAV ZNAČ - KNOFLÍKY SKLENĚNÉ OBRUBNÍKOVÉ - DOD A POKLÁD	KUS	80,000	563,85	45 108,00	
		všesměrové obrubníkové odrazky 80=80,000 [A] Položka zahrnuje: - dodávku a osazení knoflíků předepsaným způsobem Položka nezahrnuje: - x					
24	916341	SMĚROVACÍ DESKY Z4 JEDNOSTR S FÓLIÍ TŘ 2 - DOD A MONTÁŽ	KUS	2,000	1 789,14	3 578,28	
		retroreflexní fólie třídy 2 Z4b 2=2,000 [A] 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					
25	917224	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	35,000	538,93	18 862,55	
		silniční obrubníky 100/15/25 okolo ostrůvku včetně bet. lože tl. min 100 mm a boční betonové opěrky (vše z betonu C20/25-F3) 35=35,000 [A] Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.					



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240213A III/3983, III/39914 TAVÍKOVICE - PRŮTAH (SÚS)
Rozpočet: SO 102 SILNICE III/39914

SO 102 12 775 887,55

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				1 109 998,92
1	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina a kamení "123738" 3004,103*2,000=6 008,206 [A] "131738" 13,30*2,000=26,600 [B] "131838" 5,70*2,000=11,400 [C] "132738" 120,855*2,000=241,710 [D] "132838" 51,795*2,000=103,590 [E] 212635 1130,8*0,175*2,0=395,780 [L] Celkové množství 6787,286000=6 787,286 [M] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	6 787,286	160,00	1 085 965,76
2	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU stavební suť "113524" 233,358*0,085=19,835 [A] "966158," 17,502*2,300=40,255 [B] "966168" 2,816*2,500=7,040 [C] "96687" 15*0,450=6,750 [D] celkem: A+B+C+D=73,880 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	73,880	325,30	24 033,16
1			Zemní práce				3 384 548,51
3	11120		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN Kácení keřů v blízkosti stavby, včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele Viz příloha I.7-Dendrologický průzkum zaměřeno na stavbě 167=167,000 [A] odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost spálení na hromadách nebo štěpkování	M2	167,000	108,43	18 107,81
4	11202		KÁCENÍ STROMŮ D K MENE DO 0,9M S ODSTRANĚNÍM PÁŘEZŮ Kácení stromů v blízkosti stavby, včetně odvozu a likvidace dřevní hmoty v režii zhotovitele Viz příloha I.7-Dendrologický průzkum zaměřeno na stavbě 23=23,000 [A] Kácení stromů se měří v [ks] poražených stromů (průměr stromů se měří v místě řezu) a zahrnuje zejména: - porážení stromu a osekání větví - spálení větví na hromadách nebo štěpkování - dopravu a uložení kmenů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace Odstranění pařezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména: - vytrhání nebo vykopání pařezů - veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů - dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace - zásyp jam po pařezích	KUS	23,000	8 674,62	199 516,26
5	113133	1	ODSTRANĚNÍ KRYTŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM, ODVOZ DO 3KM vybourání nebo odfrézování asfaltových vrstev v tl. max. 140mm (asfalt), včetně odvozu a uložení na mezideponii pro zpětné využití v objektu SO 301 (pol. č. 17491) Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace část 1-2, (2575,542*0,045)+(1962,67*0,08)=272,913 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku	M3	272,913	592,03	161 572,68
6	113133	2	ODSTRANĚNÍ KRYTŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM, ODVOZ DO 3KM vybourání nebo odfrézování asfaltových vrstev v tl. 50mm (asfalt, napojení na stávající stav), včetně odvozu a uložení na mezideponii pro zpětné využití v objektu SO 301 (pol. č. 17491) Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace část 1-2, (30,261*0,045)+((2,5+5,5)*0,08)+((5+11,2)*0,05)=2,812 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku	M3	2,812	592,03	1 664,79
7	113524		ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH, ODVOZ DO 5KM Odstranění stávajících silničních obrubníků Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě 233,358=233,358 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M	233,358	158,67	37 026,91
8	11352B		ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH - DOPRAVA dalších 26 km dopravy na skládku, k pol.č. 113524 233,358*0,085*26=515,721 [A] Položka zahrnuje samostatnou dopravu suti a vybouraných hmot. Množství se určí jako součin hmotnosti [t] a požadované vzdálenosti [km].	tkm	515,721	8,21	4 234,07
9	121101	1	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 1KM Odhumusování plochy v tl. 150mm, která bude zasažena výkopovými pracemi a úpravou terénu včetně odvozu a uložení zeminy na mezideponii stavby pro další využití (pol.č. 18222) Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu)	M3	106,875	189,61	20 264,57

			(98,75+598,88+14,873)*0,15=106,875 [A]				
			položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu				
			zahrnuje uložení na meziskládku				
10	121101	2	SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PUDY S ODVOZEM DO 1KM	M3	52,544	189,61	9 962,87
			Odhumusování plochy v tl. 150mm, která bude zasažena výkopovými pracemi a úpravou terénu včetně odvozu a uložení zeminy na mezideponii stavby pro další využití (pol.č. 18215)				
			Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu)				
			159,419-(712,503*0,15)=52,544 [A]				
			položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu				
			zahrnuje uložení na meziskládku				
11	123738		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	3 004,103	424,92	1 276 503,45
			ZEMNÍ PRÁCE - Výkop v zemině tř. I, včetně odvozu zeminy na skládku				
			Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu)				
			viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy				
			1956,698+396,166+563,449+87,79=3 004,103 [A]				
			položka zahrnuje:				
			- 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 výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění				
			- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.				
			- příplatek za lepvost				
			- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)				
			- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)				
			- potřebné snížení hladiny podzemní vody				
			- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů				
			- vytahování a nošení výkopku				
			- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy				
			- ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napadléků				
			- pažení, vzepření a rozeprání vč. přepážování (výjma štětových stěn)				
			- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů				
			- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování				
			- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka				
			- udržování výkopů a jeho ochrana proti vodě				
			- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopu				
			- třídění výkopku				
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávkou (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
			- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
12	123738	B	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I - DOPRAVA	M3KM	33 045,133	17,97	593 821,04
			dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 123738				
			Celkem: 3004,103*11=33 045,133 [A]				
			Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatury [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
13	131738		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	13,300	666,98	8 870,83
			výkop pro uliční vpusti, zaměřeno acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy,				
			19*0,70=13,300 [A]				
			položka zahrnuje:				
			- 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 výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění				
			- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.				
			- příplatek za lepvost				
			- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)				
			- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)				
			- potřebné snížení hladiny podzemní vody				
			- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů				
			- vytahování a nošení výkopku				
			- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy				
			- ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napadléků				
			- pažení, vzepření a rozeprání vč. přepážování (výjma štětových stěn)				
			- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů				
			- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopu				
			- třídění výkopku				
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávkou (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
			- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
14	131738	B	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I - DOPRAVA	M3KM	146,300	17,97	2 629,01
			dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 131738				
			13,30*11=146,300 [A]				
			Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatury [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
15	131838		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. II, ODVOZ DO 20KM	M3	5,700	1 196,12	6 817,88
			výkop pro uliční vpusti, zaměřeno acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy,				
			19*0,30=5,700 [A]				

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopistě po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistě a ve výkopisti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.0141**

16	13183B	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. II - DOPRAVA dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 131838 $5,70 \cdot 11 = 62,700 [A]$ Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatury [m3] a požadované vzdálenosti [km].	M3KM	62,700	17,97	1 126,72
17	132738	HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY - Kanalizační přípojky na novou dešťovou kanalizaci, PP trubka DN=150mm UV-08-P (0,01838) > délka přípojky 9,25m (DN=150mm) UV-09-L (0,04045) > délka přípojky 10,45m (DN=150mm) UV-10-P (0,08332) > délka přípojky 6,30m (DN=150mm) UV-11-L (0,08448) > délka přípojky 3,00m (DN=150mm) UV-12-P (0,00050) > délka přípojky 18,90m (DN=150mm) UV-13-P (0,02580) > délka přípojky 1,35m (DN=150mm) UV-14-L (0,06274) > délka přípojky 4,20m (DN=150mm) UV-15-L (0,10858) > délka přípojky 3,25m (DN=150mm) UV-16-L (0,14292) > délka přípojky 2,20m (DN=150mm) UV-17-P (0,16305) > délka přípojky 1,90m (DN=150mm) UV-18-L (0,20004) > délka přípojky 3,60m (DN=150mm) UV-19-L (0,25245) > délka přípojky 3,25m (DN=150mm) UV-20-P (0,28667) > délka přípojky 1,80m (DN=150mm) UV-21-P (0,33175) > délka přípojky 1,60m (DN=150mm) UV-22-L (0,39104) > délka přípojky 3,80m (DN=150mm) UV-23-P (0,39104) > délka přípojky 1,35m (DN=150mm) UV-24-L (0,00725) > délka přípojky 4,60m (DN=150mm) UV-25-L (0,03895) > délka přípojky 5,00m (DN=150mm) UV-26-P (0,06978) > délka přípojky 1,30m (DN=150mm) OŽ-05-7,20m > délka přípojky 2,20m (DN=150mm) KŠ-13-P (0,01695) > délka přípojky 2,70m (DN=150mm) KŠ-15-L (0,04215) > délka přípojky 1,55m (DN=150mm) KŠ-18-L (0,08274) > délka přípojky 1,55m (DN=150mm) KŠ-20-L (0,00266) > délka přípojky 5,25m (DN=150mm) KŠ-21-P (0,00266) > délka přípojky 5,60m (DN=150mm) KŠ-25-L (0,23000) > délka přípojky 3,85m (DN=150mm) KŠ-26-P (0,26689) > délka přípojky 3,85m (DN=150mm) KŠ-31-P (0,09164) > délka přípojky 1,45m (DN=150mm) zaměřeno, acád. viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2 $9,25+10,45+6,3+3+18,9+1,35+4,2+3,25+2,2+1,9+3,6+3,25+1,8+1,6+3,8+1,35+4,6+5+1,3+2,2+2,7+1,55+1,55+5,25+5,6+3,85+3,85+1,45=115,100 [A]$ $(A \cdot 1,50 \cdot 1,00) \cdot 0,70 = 120,855 [B]$	M3	120,855	968,99	117 107,29
18	13273B	HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I - DOPRAVA dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 131738 $120,855 \cdot 11 = 1 329,405 [A]$ Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatury [m3] a požadované vzdálenosti [km].	M3KM	1 329,405	17,97	23 889,41
19	132838	HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. II, ODVOZ DO 20KM	M3	51,795	1 234,19	63 924,87

KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY - Kanalizační přípojky na novou dešťovou kanalizaci, PP trubka DN=150mm UV-08-P (0,01838) > délka přípojky 9,25m (DN=150mm) UV-09-L (0,04045) > délka přípojky 10,45m (DN=150mm) UV-10-P (0,08332) > délka přípojky 6,30m (DN=150mm) UV-11-L (0,08448) > délka přípojky 3,00m (DN=150mm) UV-12-P (0,00050) > délka přípojky 18,90m (DN=150mm) UV-13-P (0,02580) > délka přípojky 1,35m (DN=150mm) UV-14-L (0,06274) > délka přípojky 4,20m (DN=150mm) UV-15-L (0,10858) > délka přípojky 3,25m (DN=150mm) UV-16-L (0,14292) > délka přípojky 2,20m (DN=150mm) UV-17-P (0,16305) > délka přípojky 1,90m (DN=150mm) UV-18-L (0,20004) > délka přípojky 3,60m (DN=150mm) UV-19-L (0,25245) > délka přípojky 3,25m (DN=150mm) UV-20-P (0,28667) > délka přípojky 1,80m (DN=150mm) UV-21-P (0,33175) > délka přípojky 1,60m (DN=150mm) UV-22-L (0,39104) > délka přípojky 3,80m (DN=150mm) UV-23-P (0,39104) > délka přípojky 1,35m (DN=150mm) UV-24-L (0,00725) > délka přípojky 4,60m (DN=150mm) UV-25-L (0,03895) > délka přípojky 5,00m (DN=150mm) UV-26-P (0,06978) > délka přípojky 1,30m (DN=150mm) OŽ-05-7,20m > délka přípojky 2,20m (DN=150mm) KŠ-13-P (0,01695) > délka přípojky 2,70m (DN=150mm) KŠ-15-L (0,04215) > délka přípojky 1,55m (DN=150mm) KŠ-18-L (0,08274) > délka přípojky 1,55m (DN=150mm) KŠ-20-L (0,00266) > délka přípojky 5,25m (DN=150mm) KŠ-21-P (0,00266) > délka přípojky 5,60m (DN=150mm) KŠ-25-L (0,23000) > délka přípojky 3,85m (DN=150mm) KŠ-26-P (0,26689) > délka přípojky 3,85m (DN=150mm) KŠ-31-P (0,09164) > délka přípojky 1,45m (DN=150mm) zaměřeno acad. viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2 $9,25+10,45+6,3+3+18,9+1,35+4,2+3,25+2,2+1,9+3,6+3,25+1,8+1,6+3,8+1,35+4,6+5+1,3+2,2+2,7+1,55+1,55+5,25+5,6+3,85+3,85+1,45=115,100$ [A] $(A*1,50*1,00)*0,30=51,795$ [B]						
položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopistě po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztižení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztižení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené hominy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistě a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**						
20	13283B	HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. II - DOPRAVA dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 131838 $51,795*11=569,745$ [A] Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatutry [m3] a požadované vzdálenosti [km].	M3KM	569,745	17,97	10 238,32
21	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPY A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ uložení na skládku 123738' $3004,103=3\ 004,103$ [A] 131738' $13,30=13,300$ [B] 131838' $5,70=5,700$ [C] 132738' $120,855=120,855$ [D] 132838' $51,795=51,795$ [E] celkem: $A+B+C+D+E=3\ 195,753$ [F] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztižení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztižení provádění ve ztižených podmínkách a stísněných prostorech - ztižené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálů - 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.)	M3	3 195,753	17,73	56 660,70
22	17180	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ zemina vhodná do násypů, hutnit po vrstvách tl. max. 30 cm na 100% PS, zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 04 podélné profily, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy. $127,50+108,835+5,498+3,347+46,459+19+14=324,639$ [A]	M3	324,639	743,16	241 258,72

		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce (násypového tělesa včetně aktivní zóny) včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztižení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztižení provádění vč. hutnění ve ztižených podmínkách a stísněných prostorech - ztižené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
23	17481	ZÁSYP JAM A RYH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ ZEMNÍ PRÁCE - Zásyp štěrkodrtí fr. 0/32 mm - hutněno po vrstvách 300mm na 100% PS Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 04 podélné profily, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, $115=115,000 [A]$ položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztižení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztižení provádění vč. hutnění ve ztižených podmínkách a stísněných prostorech - ztižené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	115,000	1 001,07	115 123,05
24	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTU Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Obsyb potrubí kanalizačních přípojek štěrkopískem fr. 0/4 mm do výšky 30 cm nad vrcholem potrubí Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 04 podélné profily, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, $0,45*1'(9,25+10,45+6,3+3+18,9+1,35+4,2+3,25+2,2+1,9+3,6+3,25+1,8+1,6+3,8+1,35+4,6+5+1,3+2,2+2,7+1,55+1,55+5,25+5,6+3,85+3,85+1,45)=51,795 [A]$ položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztižení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztižení provádění vč. hutnění ve ztižených podmínkách a stísněných prostorech - ztižené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsvůu neodečítá	M3	51,795	848,84	43 965,67
25	18110 1	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I SANACE - Úprava a zhutnění parapláně Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 04 podélné profily, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, $369,333+2694,281+664,854+113,908+98,080+24,264=3 964,720 [A]$ položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.	M2	3 964,720	22,53	89 325,14
26	18110 2	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I ÚPRAVA Č.1 - Úprava a zhutnění zemní pláně Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 04 podélné profily, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, $466,526+3403,302+839,815+143,884=4 853,527 [A]$ položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.	M2	4 853,527	22,53	109 349,96
27	18110 3	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I ÚPRAVA Č.2 - Úprava a zhutnění zemní pláně, včetně středového ostrova Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 04 podélné profily, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, $226,980=226,980 [A]$ položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.	M2	226,980	22,53	5 113,86
28	18110 4	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I	M2	123,890	22,53	2 791,24

			NAPOJENÍ MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ - Úprava a zhutnění zemní pláň Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 04 podélné profily, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy. 123,890=123,890 [A] položka zahrnuje úpravu pláň včetně vyrovnaní výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
29	18110	5	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ STAV - PLNÁ KONSTRUKCE VOZOVKY - Úprava a zhutnění zemní pláň Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 04 podélné profily, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy. 30,649=30,649 [A] položka zahrnuje úpravu pláň včetně vyrovnaní výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.	M2	30,649	22,53	690,52
30	18215		ÚPRAVA POVRCHU SROVNÁNÍM ÚZEMÍ V TL DO 0,50M Svahové úpravy, urovnaní s využitím materiálu ze stavby (využita humózní zemina pol.č. 121101.2) Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy. 98,75+598,88+14,873=712,503 [A] položka zahrnuje srovnání výškových rozdílů terénu	M2	712,503	23,46	16 715,32
31	18222		ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,15M Ohumsování svahů v tl. 150mm (využita humózní zemina pol.č. 121101.1) Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy. 98,75+598,88+14,873=712,503 [A] položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek rozprostření ornice v předepsané lousčce ve svahu přes 1:5	M2	712,503	63,82	45 471,94
32	18241		ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM Osetí svahů travním semenem, k pol.č. 18222 Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) 712,503=712,503 [A] Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu	M2	712,503	21,69	15 454,19
33	18247		OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU Údržba založeného travního porostu, k pol.č. 18241 Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) 712,503=712,503 [A] Zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení shrabků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu zahrnuje nutné zalití a hnojení	M2	712,503	5,42	3 861,77
34	18481	1	OCHRANA STROMŮ BEDNĚNÍM Ochrana stromů v blízkosti stavby Viz příloha I.7-Dendrologický průzkum zaměřeno na stavbě 2*2*29=116,000 [A] položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením	M2	116,000	487,95	56 602,20
35	18481	2	OCHRANA STROMŮ BEDNĚNÍM Ochrana keřů v blízkosti stavby Viz příloha I.7-Dendrologický průzkum zaměřeno na stavbě 51=51,000 [A] položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením	M2	51,000	487,95	24 885,45
2			Základy				1 802 299,96
36	212635		TRATIVODY KÓMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 150MM, RÝHA TŘ I PODÉLNÁ DRENÁŽ - drenážní potrubí do dynamicky zatížených konstrukcí, podsyp tl. 100 mm ze šterkodrti fr. 0/32 mm, obsyp kamenivem těžkým fr. 11/22 mm, včetně odvozu výkopku na skládku (odvozná vzdálenost v režii zhotovitele), včetně uložení Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy. 29,18+27,29+455,54+177,22+193,13+117,32+106,09+25,03=1 130,800 [A] Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména: - výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásep trativodu včetně dopravy, odvoz a likvidace přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásep - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu - dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu - obsyp trativodu předepsaným materiálem - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie	M	1 130,800	504,13	570 070,20
37	21361		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE PODÉLNÁ DRENÁŽ - Filtrační geotextilie 300g/m2 Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy. 2,5*(29,18+27,29+455,54+177,22+193,13+117,32+106,09+25,03)=2 827,000 [A] Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie (včetně nutných přesahů) pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru	M2	2 827,000	41,16	116 359,32
38	21452		SANAČNÍ VRSTVY Z KAMENIVA DRČENÉHO SANACE - Sanace podloží - Kamenitá sypanina z drčeného kameniva fr. 0/63 mm tl. 250mm Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy. (369,333+2694,281+664,854+113,908+98,08+24,264)*0,25=991,180 [A]	M3	991,180	1 125,80	1 115 870,44

		položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
4		Vodorovné konstrukce	35 182,70			
39	451312	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 ULIČNÍ VPUSTI - Podkladní beton C12/15-X0 tl. 150mm Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezy, $0,6*1*0,15*19=1,710$ [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúžovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,	M3	1,710	5 700,42	9 747,72
40	451314	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 ODVODŇOVACÍ ŽLAB - Betonové lože C20/25-XF3 Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezy, $0,1*7,2=0,720$ [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúžovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,	M3	0,720	5 169,91	3 722,34
41	45157	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY - Pískové lože frakce 0/4mm kanalizačních přípojek, tl. 150mm zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, $(9,25+10,45+6,3+3+18,9+1,35+4,2+3,25+2,2+1,9+3,6+3,25+1,8+1,6+3,8+1,35+4,6+5+1,3+2,2+2,7+1,55+5,25+5,6+3,85+3,85+1,45)=115,100$ [A] $A*1,00*0,15=17,265$ [B] položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	17,265	1 257,61	21 712,64
5		Komunikace	5 115 971,78			
42	56140G	SMĚSI Z KAMENIVA STMELÉNÉ CEMENTEM SC C 8/10 ÚPRAVA Č.2 - Podkladní vrstva stmelená cementem - SC 0/32 C8/10 tl. 150mm + hutnění Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, $132,607*0,150=19,891$ [A] Položka zahrnuje: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - úpravu dilatačních spar včetně předepsané výztuže Položka nezahrnuje: - postřiky, nátěry	M3	19,891	2 538,88	50 500,86
43	56333	1 VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM ÚPRAVA Č.1 - Podsyp (ochranná vrstva) - Štěrkodrt ŠDB 0/63 tl. 150mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, $454,863+3318,219+818,82+140,287-(275,725/0,15)=2 894,022$ [A]	M2	2 894,022	175,80	508 769,07

			- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
44	56333	2	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 150MM ÚPRAVA Č.1 - Podkladní vrstva - Šterkodrt ŠDA 0/32 tl. 150mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, $388,772+2836,085+699,846+119,903=4\ 044,606\ [A]$	M2	4 044,606	175,80	711 041,73
			- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
45	56333	3	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 150MM NÁPOJENÍ MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ - Podsyp (ochranná vrstva) - Šterkodrt ŠDB 0/63 tl. 150mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, $120,793=120,793\ [A]$	M2	120,793	175,80	21 235,41
			- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
46	56333	4	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 150MM NÁPOJENÍ MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ - Podkladní vrstva - Šterkodrt ŠDA 0/32 tl. 150mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, $103,242=103,242\ [A]$	M2	103,242	175,80	18 149,94
			- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
47	56333	5	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 150MM NÁPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ STAV - PLNÁ KONSTRUKCE VOZOVKY - Podsyp (ochranná vrstva) - Šterkodrt ŠDB 0/63 tl. 150mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, $29,883=29,883\ [A]$	M2	29,883	175,80	5 253,43
			- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
48	56333	6	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 150MM NÁPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ STAV - PLNÁ KONSTRUKCE VOZOVKY - Podkladní vrstva - Šterkodrt ŠDA 0/32 tl. 150mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, $25,541=25,541\ [A]$	M2	25,541	175,80	4 490,11
			- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
49	56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 200MM ÚPRAVA Č.2 - Podsyp (ochranná vrstva) - Šterkodrt ŠDA 0/63 tl. 200mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, $158,336=158,336\ [A]$	M2	158,336	230,32	36 467,95
			- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
50	572123	1	INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE 1,0KG/M2 ÚPRAVA Č.1 - Infiltrační postřik 1,00kg/m2, pod ACP 16+, Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, $388,772+2836,085+699,846+119,903=4\ 044,606\ [A]$	M2	4 044,606	30,36	122 794,24
			- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
51	572123	2	INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE 1,0KG/M2 NÁPOJENÍ MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ - Infiltrační postřik 1,00kg/m2, pod ACP 16+, Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, $103,242=103,242\ [A]$	M2	103,242	30,36	3 134,43
			- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
52	572123	3	INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE 1,0KG/M2 NÁPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ STAV - PLNÁ KONSTRUKCE VOZOVKY - Infiltrační postřik 1,00kg/m2, pod ACP 16+, Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, $25,541=25,541\ [A]$	M2	25,541	30,36	775,42
			- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
53	572123	4	INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE 1,0KG/M2 NÁPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ STAV - Infiltrační postřik 1,00kg/m2, pod ACP 16+, Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, $10,262=10,262\ [A]$	M2	10,262	30,36	311,55
			- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				

			- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
54	572213	1	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 ÚPRAVA Č.1 - Spojovací postřik 0,40kg/m2, pod ACO 11+, Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezu, 06 charakteristické příčné řezu, 388,772+2836,085+699,846+119,903=4 044,606 [A]	M2	4 044,606	19,52	78 950,71
			- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
55	572213	2	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 NAPOJENÍ MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ - Spojovací postřik 0,40kg/m2, pod ACO 11+, Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezu, 06 charakteristické příčné řezu, 103,242=103,242 [A]	M2	103,242	19,52	2 015,28
			- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
56	572213	3	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ STAV - PLNÁ KONSTRUKCE VOZOVKY - Spojovací postřik 0,40kg/m2, pod ACO 11+, Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezu, 06 charakteristické příčné řezu, 25,541=25,541 [A]	M2	25,541	19,52	498,56
			- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
57	572213	4	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ STAV - Spojovací postřik 0,40kg/m2, pod ACO 11+, Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezu, 06 charakteristické příčné řezu, 20,696=20,696 [A]	M2	20,696	19,52	403,99
			- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
58	57472		VOZOVKOVÉ VÝZTUŽNÉ VRSTVY Z TEXTILIE SANACE - Tkaná separační / výztužná geotextilie - pevnost v tahu i podélně 80kN/m, odolnost proti protřžení CBR - 10kN viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezu, 06 charakteristické příčné řezu, 369,333+2694,281+664,854+113,908+98,08+24,264=3 964,720 [A]	M2	3 964,720	66,81	264 882,94
			- dodání textilií v požadované kvalitě a v množství včetně přesahů (přesahy započteny v jednotkové ceně) - očištění podkladu - pokládka textilií dle předepsaného technologického předpisu				
59	574A44	1	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, TL. 50MM ÚPRAVA Č.1 - Obrusná vrstva ACO 11+, tl. 50mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezu, 06 charakteristické příčné řezu, 388,772+2836,085+699,846+119,903=4 044,606 [A]	M2	4 044,606	379,16	1 533 552,81
			- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
60	574A44	2	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, TL. 50MM NAPOJENÍ MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ - Obrusná vrstva ACO 11+, tl. 50mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezu, 06 charakteristické příčné řezu, 103,242=103,242 [A]	M2	103,242	379,16	39 145,24
			- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
61	574A44	3	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, TL. 50MM NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ STAV - PLNÁ KONSTRUKCE VOZOVKY - Obrusná vrstva ACO 11+, tl. 50mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezu, 06 charakteristické příčné řezu, 25,541=25,541 [A]	M2	25,541	379,16	9 684,13
			- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				

			- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
62	574A44	4	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, TL. 50MM NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ STAV - Obrusná vrstva ACO 11+, tl. 50mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, $20,696=20,696 [A]$	M2	20,696	379,16	7 847,10
			- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
63	574E56	1	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, TL. 60MM ÚPRAVA Č.1 - Podkladní vrstva ACP 16+, tl. 60mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, $388,772+2836,085+699,846+119,903=4 044,606 [A]$	M2	4 044,606	367,90	1 488 010,55
			- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
64	574E56	2	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, TL. 60MM NAPOJENÍ MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ - Infiltrační postřik 1,00kg/m2 Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, $103,242=103,242 [A]$	M2	103,242	367,90	37 982,73
			- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
65	574E56	3	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, TL. 60MM NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ STAV - PLNÁ KONSTRUKCE VOZOVKY - Podkladní vrstva ACP 16+, tl. 60mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, $25,541=25,541 [A]$	M2	25,541	367,90	9 396,53
			- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
66	574E56	4	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, TL. 60MM NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ STAV - Podkladní vrstva ACP 16+, tl. 60mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, $10,262=10,262 [A]$	M2	10,262	367,90	3 775,39
			- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
67	58221		DLÁŽEENÉ KRYTY Z DROBNÝCH KOSTEK DO LOŽE Z KAMENIVA ÚPRAVA Č.2 - Žulové kostky 100x100x100mm Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Lože z hrubého drceného kameniva frakce 6/8 tl. 40mm $=132,607m^2 \cdot 0,040=5,304m^3$ viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, $132,607=132,607 [A]$	M2	132,607	1 169,30	155 057,37

			- dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar - očištění podkladu - uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
68	58920		VÝPLŇ SPAR MODIFIKOVANÝM ASFALTEM	M	21,260	86,75	1 844,31
			ÚPRAVA Č.1 - Asfaltová zálivka modifikovaná, viz také pol.č. 919111, Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, $5,00+4,72+11,54=21,260 [A]$ položka zahrnuje: - dodávku předepsaného materiálu - vyčištění a výplň spar tímto materiálem				
8			Potrubi	299 764,06			
69	87133		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH HRDLOVÝCH DN DO 150MM KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY - Kanalizační přípojky na novou dešťovou kanalizaci, trouby z polypropylenu PP oboustranně hladké, tvrdé, tuhost SN 12, DN=150mm UV-08-P (0,01838) > délka přípojky 9,25m (DN=150mm) UV-09-L (0,04045) > délka přípojky 10,45m (DN=150mm) UV-10-P (0,08332) > délka přípojky 6,30m (DN=150mm) UV-11-L (0,08448) > délka přípojky 3,00m (DN=150mm) UV-12-P (0,00050) > délka přípojky 18,90m (DN=150mm) UV-13-P (0,02580) > délka přípojky 1,35m (DN=150mm) UV-14-L (0,06274) > délka přípojky 4,20m (DN=150mm) UV-15-L (0,10858) > délka přípojky 3,25m (DN=150mm) UV-16-L (0,14292) > délka přípojky 2,20m (DN=150mm) UV-17-P (0,16305) > délka přípojky 1,90m (DN=150mm) UV-18-L (0,20004) > délka přípojky 3,60m (DN=150mm) UV-19-L (0,25245) > délka přípojky 3,25m (DN=150mm) UV-20-P (0,28667) > délka přípojky 1,80m (DN=150mm) UV-21-P (0,33175) > délka přípojky 1,60m (DN=150mm) UV-22-L (0,39104) > délka přípojky 3,80m (DN=150mm) UV-23-P (0,39104) > délka přípojky 1,35m (DN=150mm) UV-24-L (0,00725) > délka přípojky 4,60m (DN=150mm) UV-25-L (0,03895) > délka přípojky 5,00m (DN=150mm) UV-26-P (0,06978) > délka přípojky 1,30m (DN=150mm) OŽ-05-7.20m > délka přípojky 2,20m (DN=150mm) KŠ-13-P (0,01695) > délka přípojky 2,70m (DN=150mm) KŠ-15-L (0,04215) > délka přípojky 1,55m (DN=150mm) KŠ-18-L (0,08274) > délka přípojky 1,55m (DN=150mm) KŠ-20-L (0,00266) > délka přípojky 5,25m (DN=150mm) KŠ-21-P (0,00266) > délka přípojky 5,60m (DN=150mm) KŠ-25-L (0,23000) > délka přípojky 3,85m (DN=150mm) KŠ-26-P (0,26689) > délka přípojky 3,85m (DN=150mm) KŠ-31-P (0,09164) > délka přípojky 1,45m (DN=150mm) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, $9,25+10,45+6,3+3+18,9+1,35+4,2+3,25+2,2+1,9+3,6+3,25+1,8+1,6+3,8+1,35+4,6+5+1,3+2+2,7+1,55+1,55+5,25+5,6+3,85+3,85+1,45=115,100 [A]$ položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody	M	115,100	828,27	95 333,88
70	895823		DRENÁŽNÍ ŠACHTICE KONTROLNÍ Z PLAST DILCŮ ŠK 100 PODELNÁ DRENÁŽ - Kontrolní šachta podélného trativodu z PP DN=315mm proměnné výšky, včetně souvisejícího vybavení KŠ-13-P (0,01695) KŠ-14-P (0,03124) KŠ-15-L (0,04215) KŠ-16-P (0,06123) KŠ-17-L (0,06247) KŠ-18-L (0,08274) KŠ-19-P (0,02200) KŠ-20-L (0,00266) KŠ-21-P (0,00266) KŠ-22-P (0,08736) KŠ-23-L (0,11100) KŠ-24-P (0,17805) KŠ-25-L (0,23000) KŠ-26-P (0,26689) KŠ-27-L (0,33800) KŠ-28-P (0,35600) KŠ-29-L (0,46105) KŠ-30-P (0,46105) KŠ-31-P (0,09164) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, $19=19,000 [A]$	KUS	19,000	1 931,65	36 701,35

		položka zahrnuje: - poklopy s rámem z předepsaného materiálu a tvaru - předepsané plastové skruže, dno a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu). - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - předepsané podkladní konstrukce				
71	89712	VPUŠT KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DILCŮ ULIČNÍ VPUSTI - Uliční vpusti se sifonem, včetně kalového koše, mříž s únosností D 400, UV-08-P (0,01838) UV-09-L (0,04045) UV-10-P (0,08332) UV-11-L (0,08448) UV-12-P (0,00050) UV-13-P (0,02580) UV-14-L (0,06274) UV-15-L (0,10858) UV-16-L (0,14292) UV-17-P (0,16305) UV-18-L (0,20004) UV-19-L (0,25245) UV-20-P (0,28667) UV-21-P (0,33175) UV-22-L (0,39104) UV-23-P (0,39104) UV-24-L (0,00725) UV-25-L (0,03895) UV-26-P (0,06978) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezy. 19=19,000 [A] položka zahrnuje: - dodávku a osazení předepsaných dílů včetně mříže - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - předepsané podkladní konstrukce	KUS	19,000	8 506,02	161 614,38
72	89923	VÝŠKOVÁ ÚPRAVA KRYCÍCH HRNCŮ INŽENÝRSKÉ SÍTE - Výšková úprava krycích znaků stávajících inženýrských sítí zaměřeno na stavbě 5=5,000 [A] - položka výškové úpravy zahrnuje všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo snížení zařízení (včetně nutné úpravy stávajícího povrchu vozovky nebo chodníku).	KUS	5,000	1 222,89	6 114,45
9		Ostatní konstrukce a práce	1 028 121,62			
73	914113	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ NEREFLEXNÍ - DEMONTÁŽ Odstanění stávajícího svislého dopravního značení, včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele, 1xA6a-Zúžení vozovky z obou stran 1xA12-Děti 2xB1-Zákaz vjezdu všech vozidel v obou směrech 2xE2b-Tvar křižovatky 2xE13-Text-„Vjezd na povolení OÚ“ 2xI4b-Označnick zastávky 1xIS3a-Směrová tabule s cílem přímo 3xIS3b-Směrová tabule s cílem vlevo 2xIS3c-Směrová tabule s cílem vpravo 1xIZ4a-Začátek obce 1xIZ4b-Konec obce 1xP2-Hlavní pozemní komunikace 2xP4-Dej přednost v jízdě! zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 situace dopravního značení 1+1+2+2+2+1+3+2+1+1+1+1+2=21,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	21,000	1 734,92	36 433,32
74	914131	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FOLIE TR 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Svislé dopravní značení - Dodávka a montáž (veškeré prvky svislého dopravního značení budou opatřeny pozinkováním) 1xA6a-Zúžení vozovky z obou stran 1xA12b-Děti 2xB1-Zákaz vjezdu všech vozidel v obou směrech 3xC1-Okružní křižovatka 1xE2b-Tvar křižovatky 2xE13-Text-„Vjezd na povolení OÚ“ 1xIS3a-Směrová tabule s cílem přímo 1xIS3b-Směrová tabule s cílem vlevo 3xIS3c-Směrová tabule s cílem vpravo 1xIZ4a-Začátek obce 1xIZ4b-Konec obce 3xP4-Dej přednost v jízdě! 1xP6-STÚJ,dej přednost v jízdě! 4xZ3-Vodící tabule zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 situace dopravního značení 1+1+2+3+1+2+1+3+1+1+3+1+4=25,000 [A] položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení	KUS	25,000	1 734,92	43 373,00
75	914231	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZVĚTŠENÉ VELIKOSTI OCELOVÉ FOLIE TR 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ 2xIS9b-Návěst před okružní křižovatkou zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 situace dopravního značení 1+1=2,000 [A] položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení	KUS	2,000	39 577,98	79 155,96
76	914921	SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEL TRUBEK DO PATKY - DODÁVKA A MONTÁŽ zaměřeno na stavbě, viz přílohy č. 1 technická zpráva, 03 situace dopravního značení část 1-2 20=20,000 [A] položka zahrnuje: - sloupky, patky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce)	KUS	20,000	2 277,09	45 541,80
77	914923	SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY DEMONTÁŽ	KUS	14,000	216,87	3 036,18

			včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele, zaměřeno na stavbě, viz přílohy č. 1 technická zpráva, 03 situace dopravního značení část 1-2. $8+6=14,000 [A]$ Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
78	915111	1	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Vodicí čára - V4 - 0,25 - 1. značení barvou Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 situace dopravního značení $0,25*(54,179+5,191+5,078+13,878)=19,582 [A]$ položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	M2	19,582	151,81	2 972,74
79	915111	2	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Vodicí čára - V2b - 0,5/0,5/0,25 - 1. značení barvou Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 situace dopravního značení $0,5*0,25*(6,581+8,178+6,47+7,595+6,47+18,882)=6,772 [A]$ položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	M2	6,772	151,81	1 028,06
80	915111	3	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Příčná čára souvislá s nápisem STOP - V6b - 0,5 - 1. značení barvou Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 situace dopravního značení $0,5*3,6+5=6,800 [A]$ položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	M2	6,800	151,81	1 032,31
81	915111	4	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Šikmé rovnoběžné čáry - V13 - 1. značení barvou Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 situace dopravního značení $3,665+4,921=8,586 [A]$ položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	M2	8,586	151,81	1 303,44
82	915221	1	VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM STRUKTURALNÍ NEHLUČNÉ - DOD A POKLÁDKA DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Vodicí čára - V4 - 0,25 - 2. značení strukturovaným plastem Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 situace dopravního značení $0,25*(54,179+5,191+5,078+13,878)=19,582 [A]$ položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	M2	19,582	455,42	8 918,03
83	915221	2	VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM STRUKTURALNÍ NEHLUČNÉ - DOD A POKLÁDKA DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Vodicí čára - 2b - 0,5/0,5/0,25 - 2. značení strukturovaným plastem Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 situace dopravního značení $0,5*0,25*(6,581+8,178+6,47+7,595+6,47+18,882)=6,772 [A]$ položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	M2	6,772	455,42	3 084,10
84	915221	3	VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM STRUKTURALNÍ NEHLUČNÉ - DOD A POKLÁDKA DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Příčná čára souvislá s nápisem STOP - V6b - 0,5 - 2. značení strukturovaným plastem Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 situace dopravního značení $0,5*3,6+5=6,800 [A]$ položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	M2	6,800	455,42	3 096,86
85	915221	4	VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM STRUKTURALNÍ NEHLUČNÉ - DOD A POKLÁDKA DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Šikmé rovnoběžné čáry - V13 - 2. značení strukturovaným plastem Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 situace dopravního značení $3,665+4,921=8,586 [A]$ položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	M2	8,586	455,42	3 910,24
86	917224	1	SILNIČNÍ A CHODNIKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM Silniční obrubníky 150x250x1000mm (včetně přechodových obrubníků 150x150x250x1000mm) a betonové lože a boční opěrky z C20/25-XF3 Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, $1028,55=1 028,550 [A]$ Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	1 028,550	548,64	564 303,67
87	917224	2	SILNIČNÍ A CHODNIKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	123,020	524,47	64 520,30

			Silniční obrubníky nájezdové přímé 150x150x1000mm včetně betonové lože a boční opěrky z C20/25-XF3 Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1-2, 05 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy 123,020=123,020 [A] Položka zahrnuje: • dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací • betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	21,260	54,22	1 152,72
88	919111		REZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM Řezání asfaltového krytu pro odfrézování asfaltových vrstev Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) 5,00+4,72+11,54=21,260 [A] Položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
89	93543		ŽLABY Z DÍLCŮ Z POLYMERBETONU SVĚTLÉ ŠÍŘKY DO 200MM VČETNĚ MŘÍŽÍ Odvodňovací žlab z polymerbetonu světlé šířky 200 mm a výšky 320mm OŽ-05-7,20m > délka přípojky 2,20m (DN=150mm), v km 0,35089 vpravo, větev B, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace 1, 05 vzorové příčné řezy, 7,2=7,200 [A] položka zahrnuje: - dodávku a uložení dílců žlabu z předepsaného materiálu předepsaných rozměrů včetně mříže - spárování, úpravy vtoku a výtoku - nezahrnuje nutné zemní práce, předepsané lože, obetonování - měří se v metrech běžných délky osy žlabu, odečítají se čistící kusy a vpustě	M	7,200	6 505,97	46 842,98
90	966158		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROST BETONU S ODVOZEM DO 20KM Odstranění betonového lože silničních obrubníků zaměřeno na stavbě 0,075*233,358=17,502 [A] položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M3	17,502	4 010,71	70 195,45
91	96615B		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU - DOPRAVA dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 966158 17,502*2,300*11=442,801 [A] Položka zahrnuje samostatnou dopravu suti a vybouraných hmot. Množství se určí jako součin hmotnosti [t] a požadované vzdálenosti [km].	tkm	442,801	8,21	3 635,40
92	966168		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO 20KM Odstranění stávajícího zádržného systému - železobetonové patníky 200x200x1500mm zaměřeno na stavbě 44*0,2*0,2*1,6=2,816 [A] položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M3	2,816	9 648,00	27 168,77
93	96616B		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU - DOPRAVA dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 966168 2,816*2,50*11=77,440 [A] Položka zahrnuje samostatnou dopravu suti a vybouraných hmot. Množství se určí jako součin hmotnosti [t] a požadované vzdálenosti [km].	tkm	77,440	8,21	635,78
94	96618		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ KOVOVÝCH Odstranění stávajícího zádržného systému - ocelové HEB profily, včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele zaměřeno na stavbě 108*0,011=1,188 [A] položka zahrnuje: - rozebrání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	T	1,188	5 281,57	6 274,51
95	96687		VYBOURÁNÍ ULIČNÍCH VPUSTÍ KOMPLETNÍCH Odstranění kompletních konstrukcí uličních vpustí, včetně dopravy na skládku (odvozná vzdálenost v režii zhotovitele) zaměřeno na stavbě 15=15,000 [A] - položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	KUS	15,000	700,40	10 506,00



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240213A III/3983, III/39914 TAVÍKOVICE - PRŮTAH (SÚS)
Rozpočet: SO 103 SILNICE II/399

SO 103 606 321,03

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				11 410,39
1	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	70,400	160,00	11 264,00
			zeminy, kamení				
			131738				
			24,64*2,00=49,280 [A]				
			131838				
			10,56*2,00=21,120 [B]				
			celkem: A+B=70,400 [C]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	0,900	162,65	146,39
			stavební suť				
			96687				
			2*0,450=0,900 [A]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
1			Zemní práce				122 077,16
3	113333		ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM, ODVOZ DO 3KM	M3	25,292	592,03	14 973,62
			vybourání nebo odfrézování asfaltových vrstev v tl. 150mm (asfalt), včetně odvozu a uložení na mezideponii pro zpětné využití v objektu SO 301 (17491)				
			zaměřeno na stavbě a acad				
			viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 vzorové příčné řezy, 04 charakteristické příčné řezy				
			168,612*0,15=25,292 [A]				
			Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sítí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 01411** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
4	11372		FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH	M3	24,014	1 584,40	38 047,78
			Odfrézování asfaltových vrstev v tl. 110mm (asfalt), včetně odvozu a likvidace vybouraného materiálu v režii zhotovitele				
			zaměřeno na stavbě a acad				
			viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 vzorové příčné řezy, 04 charakteristické příčné řezy				
			218,313*0,11=24,014 [A]				
			Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sítí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 01411** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
5	131738		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	24,640	666,98	16 434,39
			Výkop zeminy pro uliční vpusti a jejich napojení, v zemině tř. I, včetně pažení				
			zaměřeno na stavbě a acad				
			viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 vzorové příčné řezy, 04 charakteristické příčné řezy,				
			8*2,2*0,70=24,640 [A]				
			položka zahrnuje:				
			- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem				
			- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené				
			- ošetření výkopistiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření				
			- ztižení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění				
			- ztižení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.				
			- příplatek za lepvost				
			- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)				
			- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)				
			- potřebné snížení hladiny podzemní vody				
			- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů				
			- vytahování a nošení výkopku				
			- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy				
			- ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek				
			- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma štětových stěn)				
			- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů				
			- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistiště a ve výkopistišti				
			- třídění výkopku				
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
			- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.01411**				
6	13173B		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I - DOPRAVA	M3KM	271,040	17,97	4 870,59
			dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 131738				
			24,64*11=271,040 [A]				
			Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatutry [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
7	131838		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. II, ODVOZ DO 20KM	M3	10,560	1 196,12	12 631,03
			Výkop zeminy pro uliční vpusti a jejich napojení, v zemině tř. II, včetně pažení				
			zaměřeno na stavbě a acad				
			viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 vzorové příčné řezy, 04 charakteristické příčné řezy				
			8*2,2*0,30=10,560 [A]				

		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztižení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztižení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytažování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptření vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.014.1**				
8	13183B	HLOUBENÍ JAM ZAPAZÍ I NEPAZÍ TR. II - DOPRAVA dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 131838 10,56*11=116,160 [A] Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatury [m3] a požadované vzdálenosti [km].	M3KM	116,160	17,97	2 087,40
9	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ na skládku 131738' 24,64=24,640 [A] 131838' 10,56=10,560 [B] celkem: A+B=35,200 [C] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztižení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztižení provádění ve ztižených podmínkách a stísněných prostorech - ztižené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - 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.)	M3	35,200	17,73	624,10
10	17481	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp jam pro napojení potrubí a kolem vpustí štěrkodrtí fr. 0/32 mm - hutněno po vrstvách 300mm na 100% PS, zaměřeno na stavbě a acad viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 vzorové příčné řezy, 04 charakteristické příčné řezy, 24=24,000 [A] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztižení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztižení provádění vč. hutnění ve ztižených podmínkách a stísněných prostorech - ztižené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	24,000	1 001,07	24 025,68
11	17581	OBŠYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Obsyp potrubí kanalizačních přípojek štěrkopískem fr. 0/4 mm do výšky 30 cm nad vrcholem potrubí Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 0,45*8*1,5=5,400 [A] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztižení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztižení provádění vč. hutnění ve ztižených podmínkách a stísněných prostorech - ztižené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	5,400	848,84	4 583,74
12	18110	z. zemina vytlačaná potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I	M2	168,612	22,53	3 798,83

		Úprava a zhutnění zemní pláně pod šterkodrtí, Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 vzorové příčné řezy, 04 charakteristické příčné řezy, $168,612=168,612 [A]$				
		položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
4		Vodorovné konstrukce	7 736,10			
13	451312	PODKLADNÍ A VYPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 ULIČNÍ VPŮSTI - Lože z prostého betonu C12/15-X0 tl. 150mm Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, $8*(0,800*1,000*0,150)=0,960 [A]$ - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrubovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náliktů, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztižení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztižení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,	M3	0,960	5 700,42	5 472,40
14	45157	PODKLADNÍ A VYPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO Pískové lože frakce 0/4mm kanalizačních přípojek, tl. 150mm Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 vzorové příčné řezy, 04 charakteristické příčné řezy, $0,15*8*1,5=1,800 [A]$ položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	1,800	1 257,61	2 263,70
5		Komunikace	222 302,62			
15	56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTÍ TL. DO 150MM Podkladní vrstva - Šterkodrt' ŠDA 0/32 tl. 150mm + hutnění, doplnění pod živičné vrstvy, napojení na stávající stav, Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, $168,612=168,612 [A]$ - dodání kameniva předepsané kvality a zmitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	168,612	175,80	29 641,99
16	572123	INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE 1,0KG/M2 Infiltrační postřik 1,00kg/m2 na šterkodrt', viz pol.č. 56333, pod dílčí plochu z ACP 16+; Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, $168,612=168,612 [A]$ - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	168,612	30,36	5 119,06
17	572213	1 SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 Spojovací postřik 0,40kg/m2, pod ACO 11+; Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 vzorové příčné řezy, 04 charakteristické příčné řezy, $218,313=218,313 [A]$ - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	218,313	19,52	4 261,47
18	572213	2 SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 Spojovací postřik 0,40kg/m2, pod dílčí plochu z ACP 16+; Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 vzorové příčné řezy, 04 charakteristické příčné řezy, $218,313=168,612=49,701 [A]$ - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	49,701	19,52	970,16
19	574A44	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, TL. 50MM Obrusná vrstva ACO 11+, tl. 50mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 vzorové příčné řezy, 04 charakteristické příčné řezy, $218,313=218,313 [A]$	M2	218,313	379,16	82 775,56

		- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
20	574E56	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, TL. 60MM	M2	218,313	367,90	80 317,35
		Podkladní vrstva ACP 16+, tl. 60mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 vzorové příčné řezy, 04 charakteristické příčné řezy, 218,313=218,313 [A]				
		- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
21	58920	VYPLŇ SPAR MODIFIKOVANÝM ASFALTEM	M	221,522	86,75	19 217,03
		Asfaltová záливka modifikovaná, k pol.č. 919111, Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 174,365+47,157=221,522 [A] položka zahrnuje: - dodávku předepsaného materiálu - vyčištění a vyplň spar tímto materiálem				
8		Potrubí				83 170,56
22	87133	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH HRDLOVÝCH DN DO 150MM	M	12,000	1 260,20	15 122,40
		Kanalizační přípojky na novou dešťovou kanalizaci, trouby z polypropylenu PP oboustranně hladké, třívrstvé, tuhost SN 12, DN=150mm UV-27-P (0,00514) > délka přípojky 1,50m (DN=150mm) UV-28-L (0,00723) > délka přípojky 1,50m (DN=150mm) UV-29-L (0,02623) > délka přípojky 1,50m (DN=150mm) UV-30-L (0,05497) > délka přípojky 1,50m (DN=150mm) UV-31-L (0,07235) > délka přípojky 1,50m (DN=150mm) UV-32-L (0,09013) > délka přípojky 1,50m (DN=150mm) UV-33-L (0,12909) > délka přípojky 1,50m (DN=150mm) UV-34-L (0,17178) > délka přípojky 1,50m (DN=150mm) zaměřeno na stavbě a acad viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 8*1,5=12,000 [A] položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zasklení konců a pod. - úprava prostupů, průchoďů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výusti - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případné izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapáženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje tlakové zkoušky ani proplach a dezinfekci				
23	89712	VPUST KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ	KUS	8,000	8 506,02	68 048,16
		Uliční vpust se sifonem, včetně kalového koše, mříž únosnost D400, UV-27-P (0,00514) UV-28-L (0,00723) UV-29-L (0,02623) UV-30-L (0,05497) UV-31-L (0,07235) UV-32-L (0,09013) UV-33-L (0,12909) UV-34-L (0,17178) zaměřeno na stavbě a acad viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 8=8,000 [A] položka zahrnuje: - dodávku a osazení předepsaných dílů včetně mříže - vyplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - předepsané podkladní konstrukce, pokud nejsou uvedeny samostatně.				
9		Ostatní konstrukce a práce				159 624,20
24	914113	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ NEREFLEXNÍ - DEMONTÁŽ	KUS	5,000	1 789,14	8 945,70
		BOUŘACÍ PRÁCE - Odstranění stávajícího svislého dopravního značení, včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele E2b-Tvar křížovatky IS3b-Směrová tabule s cílem (vlevo) IS3c-Směrová tabule s cílem (vpravo) IS16b-Číslo silnice P2-Hlavní pozemní komunikace 5=5,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
25	914131	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	5,000	1 789,14	8 945,70

			DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Svislé dopravní značení - Dodávka a montáž (veškeré prvky svislého dopravního značení budou opatřeny pozinkováním) E2b-Tvar křižovatky IS3b-Směrová tabule s cílem (vlevo) IS3c-Směrová tabule s cílem (vpravo) IS16b-Číslo silnice P2-Hlavní pozemní komunikace zaměřeno na stavbě a acad viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 5=5,000 [A] položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení				
26	914921		SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEL TRUBEK DO PATKY - DODÁVKA A MONTÁŽ zaměřeno na stavbě, viz přílohy č. 1 technická zpráva, 02 situace 3=3,000 [A] položka zahrnuje: - sloupky, patky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce)	KUS	3,000	2 277,09	6 831,27
27	914923		SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY DEMONTÁŽ včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele, zaměřeno na stavbě, viz přílohy č. 1 technická zpráva, 02 situace, 3=3,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	3,000	216,87	650,61
28	917224	1	SILNIČNÍ A CHODNIKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM Silniční obrubníky 150x250x1000mm (včetně přechodových obrubníků 150x150/250x1000mm), betonové lože a boční opěrky z C20/25-XF3 Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 vzorové příčné fezy, 04 charakteristické příčné fezy, 166,060+38,160=204,220 [A] Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	204,220	546,06	111 516,37
29	917224	2	OBRUBNÍKY - Silniční obrubníky nájezdové přímé 150x150x1000mm, betonové lože a boční opěrky z C20/25-XF3 Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 vzorové příčné fezy, 04 charakteristické příčné fezy, 3,4+3,7+7,2=14,300 [A] Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	14,300	524,47	7 499,92
30	919111		REZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTŮ VOZOVEK TL DO 50MM Rezáni asfaltového krytu pro odfrézování asfaltových vrstev, viz také pol.č. 58920, Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 174,365+47,157=221,522 [A] položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody	M	221,522	54,22	12 010,92
31	93818		OČIŠTĚNÍ ASFALT VOZOVEK ZAMETENÍM Očištění povrchu stávající komunikace před pokládkou nových asfaltových vrstev včetně odvozu a likvidace smetků v režii zhotovitele, Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 218,313=218,313 [A] položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu	M2	218,313	8,35	1 822,91
32	96687		VYBOURÁNÍ ULIČNÍCH VPUSTÍ KOMPLETNÍCH odstranění kompletních konstrukcí starých uličních vpustí, včetně dopravy na skládku (odvozná vzdálenost v režii zhotovitele) zaměřeno na stavbě 2=2,000 [A] - položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	KUS	2,000	700,40	1 400,80



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240213A III/3983, III/39914 TAVÍKOVICE - PRŮTAH (SÚS)

SO 104 2 598 483,23

Rozpočet: SO 104 AUTOBUSOVÝ TERMINÁL

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				199 831,27
1	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	1 243,456	160,00	198 952,96
			zemina, kamení				
			123738				
			594,852*2,000=1 189,704 [A]				
			131738				
			2,80*2,000=5,600 [B]				
			131838				
			1,20*2,000=2,400 [C]				
			132738				
			16,013*2,000=32,026 [D]				
			132838				
			6,863*2,000=13,726 [E]				
			celkem: A+B+C+D+E=1 243,456 [F]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	5,400	162,65	878,31
			stavební sut'				
			113488				
			2,700*2,000=5,400 [A]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
1			Zemní práce				503 997,46
3	113488		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z DLAŽDIC VČETNĚ PODKLADU, ODVOZ DO 20KM	M3	2,700	954,45	2 577,02
			Odstranění stávající cementobetonové dlažby tl. 60mm, odstín šedá				
			Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu)				
			zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 04 vzorové				
			příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy,				
			45*0,06=2,700 [A]				
			Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč.				
			uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce				
			0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek				
			zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu				
			k položce).				
4	113488	B	ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z DLAŽDIC VČETNĚ PODKLADU - DOPRAVA	tkm	59,400	8,21	487,67
			dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 113488				
			2,700*2,000*11=59,400 [A]				
			Položka zahrnuje samostatnou dopravu sutí a vybouraných hmot. Množství se určí jako				
			součin hmotnosti [t] a požadované vzdálenosti [km].				
5	121101		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 1KM	M3	89,521	189,61	16 974,08
			Odhumusování plochy v tl. 150mm, která bude zasažena výkopovými pracemi a				
			úpravou terénu, včetně odvozu a uložení zeminy				
			na mezikládku (bude použito v pol. č. 18215)				
			Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu)				
			zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 04 vzorové				
			příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy,				
			89,521=89,521 [A]				
			položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou				
			dopravu				
			zahrnuje uložení na mezikládku				
6	123738		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I., ODVOZ DO 20KM	M3	594,852	424,92	252 764,51
			Výkop zeminy pro stavební jámu v zemině tř. I, včetně pažení				
			Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu)				
			zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 04 vzorové				
			příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy,				
			594,852=594,852 [A]				
			položka zahrnuje:				
			- 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				
			- ztížení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich				
			dočasného zajištění				
			- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.				
			- příplatek za leplivost				
			- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)				
			- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz				
			ustanovení k pol. 1151,2)				
			- potřebné snížení hladiny podzemní vody				
			- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů				
			- vytahování a nošení výkopku				
			- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni				
			znehodnocené klimatickými vlivy				
			- ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napadléků				
			- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma štětových stěn)				
			- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů				
			- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování				
			- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná				
			položka				
			- udržování výkopů a jeho ochrana proti vodě				
			- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopu				
			- třídění výkopku				
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávkou (příjezdy, sjezdy,				
			nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
			- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do náspy) ani poplatky za skládku, vykazuje				
			se v položce č.0141**				
7	123738	B	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I - DOPRAVA	M3KM	6 543,372	17,97	117 584,39
			dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 123738				
			594,852*11=6 543,372 [A]				
			Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatury				
			[m3] a požadované vzdálenosti [km].				
8	131738		HLOUBĚNÍ JAM ZAPAZ I NEPAZ TR. I., ODVOZ DO 20KM	M3	2,800	666,98	1 867,54
			výkop pro uliční vpust				
			zaměřeno acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace				
			4,00*0,70=2,800 [A]				

		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopistiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepvost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzeptění a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistiště a ve výkopistišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.0141**				
9	13173B	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I - DOPRAVA	M3KM	30,800	17,97	553,48
		dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 131738				
		$2,800 \cdot 11 = 30,800 [A]$				
		Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatutry [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
10	131838	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. II, ODVOZ DO 20KM	M3	1,200	1 196,12	1 435,34
		výkop pro uliční vpust,				
		zaměřeno acad. viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace,				
		$4 \cdot 0,30 = 1,200 [A]$				
		položka zahrnuje:				
		- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopistiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené hominy - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzeptění a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistiště a ve výkopistišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.0141**				
11	13183B	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. II - DOPRAVA	M3KM	13,200	17,97	237,20
		dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 131838				
		$1,200 \cdot 11 = 13,200 [A]$				
		Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatutry [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
12	132738	HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	16,013	968,99	15 516,44
		KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY- Kanalizační přípojky na novou dešťovou kanalizaci				
		UV-35-L (0,01496) > délka přípojky 5,35m (DN=150mm)				
		UV-36-L (0,02768) > délka přípojky 4,75m (DN=150mm)				
		UV-37-L (0,02776) > délka přípojky 1,35m (DN=150mm)				
		UV-38-L (0,04205) > délka přípojky 3,80m (DN=150mm)				
		zaměřeno na stavbě a acad. viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace,				
		$1,5 \cdot 11 (5,35 + 4,75 + 1,35 + 3,8) = 22,875 [A]$				
		$A \cdot 0,70 = 16,013 [B]$				
		položka zahrnuje:				
		- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopistiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepvost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzeptění a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistiště a ve výkopistišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.0141**				
13	13273B	HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I - DOPRAVA	M3KM	176,143	17,97	3 165,29
		dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 132738				
		$16,013 \cdot 11 = 176,143 [A]$				
		Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatutry [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
14	132838	HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. II, ODVOZ DO 20KM	M3	6,863	1 234,19	8 470,25

		KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY- Kanalizační přípojky na novou dešťovou kanalizaci UV-35-L (0,01496) > délka přípojky 5,35m (DN=150mm) UV-36-L (0,02768) > délka přípojky 4,75m (DN=150mm) UV-37-L (0,02776) > délka přípojky 1,35m (DN=150mm) UV-38-L (0,04205) > délka přípojky 3,80m (DN=150mm) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace. $1,5 \cdot 1 \cdot (5,35 + 4,75 + 1,35 + 3,8) = 22,875$ [A] $A \cdot 0,30 = 6,863$ [B] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopistě po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztižení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztižení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávек - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistě a ve výkopisti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6,0141**				
15	13283B	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. II - DOPRAVA dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 132838 $6,863 \cdot 11 = 75,493$ [A] Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatuty [m ³] a požadované vzdálenosti [km].	M3KM	75,493	17,97	1 356,61
16	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ na skládku 123738 $594,852 = 594,852$ [A] 131738 $2,80 = 2,800$ [B] 131838 $41,20 = 41,200$ [C] 132738 $16,013 = 16,013$ [D] 132838 $6,863 = 6,863$ [E] celkem: $A+B+C+D+E=661,728$ [F] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztižení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztižení provádění ve ztižených podmínkách a stísněných prostorech - ztižené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - 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.)	M3	661,728	17,73	11 732,44
17	17481	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp štěrkodrtí fr. 0/32 mm - hutněno po vrstvách 300mm na 100% PS Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace. $16,500 = 16,500$ [A] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztižení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztižení provádění vč. hutnění ve ztižených podmínkách a stísněných prostorech - ztižené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	16,500	1 001,07	16 517,66
18	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Obsyp potrubí kanalizačních přípojek štěrkopískem fr. 0/4 mm do výšky 30 cm nad vrcholem potrubí Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace. $0,45 \cdot 1 \cdot (5,35 + 4,75 + 1,35 + 3,8) = 6,863$ [A]	M3	6,863	848,84	5 825,59

			položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá				
19	18110	1	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I SANACE - Úprava a zhutnění parapláně Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 04 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, 752,555=752,555 [A] položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.	M2	752,555	22,53	16 955,06
20	18110	2	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I ÚPRAVA Č.2 - Úprava a zhutnění zemní pláně, včetně středového ostrova Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 04 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, 179,789=179,789 [A] položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.	M2	179,789	22,53	4 050,65
21	18110	3	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I ÚPRAVA Č.3 - Úprava a zhutnění zemní pláně Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 04 vzorové příčné řezy, 06 charakteristické příčné řezy, 630,104=630,104 [A] položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.	M2	630,104	22,53	14 196,24
22	18215		ÚPRAVA POVRCHŮ SROVNÁNÍM ÚZEMÍ V TL DO 0,50M Svahové a terénní úpravy v rámci stavby, využije se materiál viz pol.č. 121101 Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 500=500,000 [A] položka zahrnuje srovnání výškových rozdílů terénu nutné přemístění zeminy, ornice z dočasných skládek	M2	500,000	23,46	11 730,00
2		Základy					264 494,87
23	212635		TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 150MM, RYHA TR. I PODÉLNÁ DRENÁŽ - drenážní potrubí do dynamicky zatížených konstrukcí, podsyp tl. 100 mm ze šterkodrtí fr. 0/32 mm, obsyp kamenivem těženým fr. 11/22 mm, Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 04 vzorové příčné řezy, 05 charakteristické příčné řezy, 101,750=101,750 [A] Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména: - výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásep trativodu včetně dopravy, odvoz a likvidace přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásep - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu - dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu - obsyp trativodu předepsaným materiálem - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie	M	101,750	504,13	51 295,23
24	21361		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE PODÉLNÁ DRENÁŽ - Filtrační geotextilie 300g/m2 Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 04 vzorové příčné řezy, 05 charakteristické příčné řezy, 2,5*101,75=254,375 [A] Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie (včetně nutných přesahů) pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru	M2	254,375	41,16	10 470,08
25	21452		SANAČNÍ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO SANACE - Sanace podloží - Kamenitá sypanina z drceného kameniva frakce 0/63 mm tl. 250mm Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 04 vzorové příčné řezy, 05 charakteristické příčné řezy, 0,25*720,303=180,076 [A] položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	180,076	1 125,80	202 729,56
4		Vodorovné konstrukce					2 877,41
26	45157		PODKLADNÍ A VYPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO pískové lože frakce 0/4mm kanalizačních přípojek, tl. 150mm Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 04 vzorové příčné řezy, 05 charakteristické příčné řezy, 0,15*15,35+4,75+1,35+3,8=2,288 [A]	M3	2,288	1 257,61	2 877,41

			položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
	5		Komunikace				1 335 916,66
27	56140G		SMĚSI Z KAMENIVA STMELENÉ CEMENTEM SC C 8/10 ÚPRAVA Č.2 - Podkladní vrstva stmelená cementem - SC 0/32 C8/10 tl. 150mm + hutnění Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 04 vzorové příčné řezy, 05 charakteristické příčné řezy, 159,105*0,15=23,866 [A] Položka zahrnuje: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - úpravu dilatačních spar včetně předepsané výztuže Položka nezahrnuje: - postřiky, nátěry	M3	23,866	2 538,88	60 592,91
28	56333	1	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. 150MM ÚPRAVA Č.3 - Podsypaná (ochranná vrstva) - Štěrkodrt ŠDA 0/63 tl. 150mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 04 vzorové příčné řezy, 05 charakteristické příčné řezy, 630,104=630,104 [A] - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	630,104	175,80	110 772,28
29	56333	2	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. 150MM ÚPRAVA Č.3 - Podkladní vrstva - Štěrkodrt ŠDA 0/32 tl. 150mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 04 vzorové příčné řezy, 05 charakteristické příčné řezy, 557,614=557,614 [A] - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	557,614	175,80	98 028,54
30	56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. 200MM ÚPRAVA Č.2 - Podsypaná (ochranná vrstva) - Štěrkodrt ŠDA 0/63 tl. 200mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 04 vzorové příčné řezy, 05 charakteristické příčné řezy, 179,789=179,789 [A] - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	179,789	230,32	41 409,00
31	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE 1,0KG/M2 ÚPRAVA Č.3 - Infiltrační postřik 1,00kg/m2, pod ACP 16+; Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 04 vzorové příčné řezy, 05 charakteristické příčné řezy, 557,614=557,614 [A] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	557,614	30,36	16 929,16
32	572213	1	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 ÚPRAVA Č.3 - Spojovací postřik 0,40kg/m2 (před pokládkou ložné vrstvy ACO 16) Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 04 vzorové příčné řezy, 05 charakteristické příčné řezy, 557,614=557,614 [A] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	557,614	19,52	10 884,63
33	572213	2	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 ÚPRAVA Č.3 - Spojovací postřik 0,40kg/m2 (před pokládkou ohrubné vrstvy ACO 11+) Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 04 vzorové příčné řezy, 05 charakteristické příčné řezy, 557,614=557,614 [A] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	557,614	19,52	10 884,63
34	57472		VOZOVKOVÉ VÝZTUŽNÉ VRSTVY Z TEXTILIE SÁNACE - Tkaná separační / výztužná geotextilie - pevnost v tahu i podélně 80kN/m, odolnost proti protřetí CBR - 10kN, k pol.č. 21452, Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 04 vzorové příčné řezy, 05 charakteristické příčné řezy, 720,303=720,303 [A] - dodání textilie v požadované kvalitě a v množství včetně přesahů (přesahy započteny v jednotkové ceně) - očištění podkladu - pokládka textilie dle předepsaného technologického předpisu	M2	720,303	66,81	48 123,44
35	574A34		ASFALTOVÝ BETON PRO OHRUBNÉ VRSTVY ACO 11+ TL. 40MM ÚPRAVA Č.3 - Ohrubná vrstva ACO 11+, tl. 40mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 04 vzorové příčné řezy, 05 charakteristické příčné řezy,	M2	557,614	441,73	246 314,83

		557,614=557,614 [A] Položka zahrnuje: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. Položka nezahrnuje: - postřiky, nátěry - těsnění podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
36	574C45	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16 TL. 50MM ÚPRAVA Č.3 - Ložná vrstva ACL 16, tl. 50mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 04 vzorové příčné řezy, 05 charakteristické příčné řezy. 557,614=557,614 [A] Položka zahrnuje: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. Položka nezahrnuje: - postřiky, nátěry - těsnění podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	557,614	446,34	248 885,43
37	574E46	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S TL. 50MM ÚPRAVA Č.3 - Podkladní vrstva ACP 16+, tl. 50mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 04 vzorové příčné řezy, 05 charakteristické příčné řezy. 557,614=557,614 [A] Položka zahrnuje: - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. Položka nezahrnuje: - postřiky, nátěry - těsnění podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	557,614	446,74	249 108,48
38	58222	DLAŽEENÉ KRYTY Z DROBNÝCH KOSTEK DO LOŽE Z MC ÚPRAVA Č.2 - Zulové kostky 100x100x100mm, vazba oblouková, do lože z malty cementové M 25, tl. 40 mm, s vyspárováním vysokopevnostní spárovací hmotou na bázi cementů Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 04 vzorové příčné řezy, 05 charakteristické příčné řezy. 159,105=159,105 [A] Položka zahrnuje: - dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar - očištění podkladu - uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak Položka nezahrnuje: - postřiky, nátěry - těsnění podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	159,105	1 171,49	186 389,92
39	58920 1	VYPLŇ SPAR MODIFIKOVANÝM ASFALTEM ÚPRAVA Č.2 - Asfaltová záливka modifikovaná Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 10,65+10,65=21,300 [A] položka zahrnuje: - dodávku předepsaného materiálu - vyčištění a výplň spar tímto materiálem	M	21,300	86,75	1 847,78
40	58920 2	VYPLŇ SPAR MODIFIKOVANÝM ASFALTEM ÚPRAVA Č.3 - Asfaltová záливka modifikovaná, viz pol.č. 919111, Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 66,232=66,232 [A] položka zahrnuje: - dodávku předepsaného materiálu - vyčištění a výplň spar tímto materiálem	M	66,232	86,75	5 745,63
8		Potrubí				49 196,39
41	87133	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH HRDLOVÝCH DN 150MM Kanalizační přípojky na novou dešťovou kanalizaci, trouby z polypropylenu PP oboustranně hladké, tlivstvé, tuhost SN 12, DN=150mm UV-35-L (0,01496) > délka přípojky 5,35m (DN=150mm) UV-36-L (0,02768) > délka přípojky 4,75m (DN=150mm) UV-37-L (0,02776) > délka přípojky 1,35m (DN=150mm) UV-38-L (0,04205) > délka přípojky 3,80m (DN=150mm) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 5,35+4,75+1,35+3,8=15,250 [A]	M	15,250	868,24	13 240,66

		položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje likovné zkoušky ani proplach a dezinfekci				
42	895823	DRENAŽNÍ ŠACHTICE KONTROLNÍ Z PLAST DILCŮ ŠK 100	KUS	1,000	1 931,65	1 931,65
		Kontrolní šachta podélného trativodu z PP DN=315mm proměnné výšky, včetně souvisejícího vybavení KŠ-32-L (0,02613) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 1=1,000 [A] položka zahrnuje: - poklopy s rámem z předepsaného materiálu a tvaru - předepsané plastové skruže, dno a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu). - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - očištění a ošetření uložených ploch, - předepsané podkladní konstrukce				
43	89712	VPUST KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DILCŮ	KUS	4,000	8 506,02	34 024,08
		ULIČNÍ VPUSTI - Uliční vpusti se sifonem, včetně kalového koše, mříž s únosností D400, UV-35-L (0,01496) UV-36-L (0,02768) UV-37-L (0,02776) UV-38-L (0,04205) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 4=4,000 [A] položka zahrnuje: - dodávku a osazení předepsaných dílů včetně mříže - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - předepsané podkladní konstrukce				
9		Ostatní konstrukce a práce				242 169,17
44	914131	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	5,000	1 789,14	8 945,70
		DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Svislé dopravní značení - Dodávka a montáž (veškeré prvky svislého dopravního značení budou opatřeny pozinkováním) 3xI4b-Zastávka 2xB1-Zákaz vjezdu všech vozidel zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 situace dopravního značení, 3+2=5,000 [A] položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení				
45	914331	DOPRAV ZNAČKY ZMENŠ VEL OCEL FÓLIE TR 2 - DODÁVKA A MONT	KUS	2,000	1 789,14	3 578,28
		DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Svislé dopravní značení - Dodávka a montáž (veškeré prvky svislého dopravního značení budou opatřeny pozinkováním) 2xE13-Text zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 situace dopravního značení, 2=2,000 [A] položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení				
46	914921	SLOUPKY A STÓJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEL TRUBEK DO PATKY - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	5,000	2 277,09	11 385,45
		zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 situace dopravního značení 5=5,000 [A] položka zahrnuje: - sloupky, patky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce)				
47	915111	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA	M2	24,000	216,87	5 204,88
		DOPRAVNÍ ZNAČENÍ - Vodorovné dopravní značení - Zastávka autobusu nebo trolejbusu - V11a - 1. značení barvou Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 situace dopravního značení 3*8=24,000 [A] položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				
48	917224 1	SILNIČNÍ A CHODNIKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	101,450	434,14	44 043,50
		Silniční obrubníky 150x250x1000mm (včetně přechodových obrubníků 150x150/250x1000mm) včetně betonové lože a boční opěrky z C20/25-XF3 Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 04 vzorové příčné řezy, 05 charakteristické příčné řezy, 101,450=101,450 [A] Položka zahrnuje: - dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací - betonové lože i boční betonovou opěrku.				
49	917224 2	SILNIČNÍ A CHODNIKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	15,700	524,47	8 234,18
		Silniční obrubníky nájezdové přímé 150x150x1000mm, včetně betonové lože a boční opěrky z C20/25-XF3 Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 04 vzorové příčné řezy, 05 charakteristické příčné řezy, 15,7=15,700 [A]				

		Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
50	91725	NÁSTUPIŠTNÍ OBRUBNÍKY BETONOVÉ bezbariérové obrubníky přímé HK 400x290x1000mm, včetně přechodových obr. 400x290/250x1000mm, včetně betonové lože a boční opěrky z C20/25-XF3 Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 04 vzorové příčné řezy, 05 charakteristické příčné řezy, $3 \cdot 17 = 51,000$ [A]	M	51,000	3 082,08	157 186,08
		Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
51	919111	REZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM Řezání asfaltového krytu pro odfrézování asfaltových vrstev, v napojení, prořez spár, viz pol.č. 58920.2 Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, $66,232 = 66,232$ [A]	M	66,232	54,22	3 591,10
		položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240213A III/3983, III/39914 TAVÍKOVICE - PRŮTAH (SÚS)
Objekt: SO 106 SJEZDY A PROPUSTKY NA SILNICI III/3983
Rozpočet: SO106.1 SJEZD 01 - KM 0,33290 VLEVO

SO106.1 66 167,51

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				6 931,20
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	43,320	160,00	6 931,20
			zemina, kamení				
			123738				
			21,660*2,000=43,320 [A]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce				
1			Zemní práce				18 475,27
2	121101		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 1KM	M3	5,700	189,61	1 080,78
			odhumusování plochy v tl. 150mm, která bude zasažena výkopovými pracemi a úpravou terénu včetně odvozu a uložení zeminy na deponii stavby pro další využití (18214 a 18222)				
			zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6				
			38*0,15=5,700 [A]				
			položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu				
			zahrnuje uložení na meziskládku				
3	123738		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	21,660	424,92	9 203,77
			Výkop zeminy pro stavební jámu v zemině tř. I,				
			zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6				
			21,660=21,660 [A]				
			položka zahrnuje:				
			- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem				
			- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené				
			- ošetření výkopu po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření				
			- ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění				
			- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.				
			- příplatek za lepvost				
			- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)				
			- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151.2)				
			- potřebné snížení hladiny podzemní vody				
			- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů				
			- vytahování a nošení výkopku				
			- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy				
			- ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek				
			- pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn)				
			- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů				
			- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování				
			- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka				
			- udržování výkopu a jeho ochrana proti vodě				
			- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopu a ve výkopu				
			- třídění výkopku				
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
			- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.014.1**				
4	123738		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I - DOPRAVA	M3KM	238,260	17,97	4 281,53
			dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 123738				
			21,660*11=238,260 [A]				
			Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatury [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
5	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	21,660	17,73	384,03
			na skládku				
			123738				
			21,660=21,660 [A]				
			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 (přijezdy, sjezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
6	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	2,272	743,16	1 688,46
			Zásyp zeminou vhodnou do násypů - hutněno po vrstvách 300mm na 100% PS				
			zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6				
			2,272=2,272 [A]				

		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce (násypového tělesa včetně aktivní zóny) včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
7	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I	M2	43,712	22,53	984,83
		Úprava a zhutnění zemní pláně zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 43,712=43,712 [A] položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
8	18130	ÚPRAVA PLÁNĚ BEZ ZHUTNĚNÍ	M2	5,305	14,37	76,23
		před rozprostřením ornice zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 5,305=5,305 [A] položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů				
9	18214	ÚPRAVA POVRCHU SROVNÁNÍM ÚZEMÍ V TL DO 0,25M	M2	25,000	11,73	293,25
		Svahové úpravy s využitím materiálu stavby, ornice viz pol.č. 121101, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 25=25,000 [A] položka zahrnuje srovnání výškových rozdílů terénu nutné přemístění ornice, zeminy z dočasných skládek				
10	18222	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,15M	M2	5,305	63,82	338,57
		ornice viz pol.č. 121101, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 5,305=5,305 [A] položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5				
11	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VYSEVEM	M2	5,305	21,69	115,07
		Osetí svahů travním semenem, viz pol.č. 18222, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 5,305=5,305 [A] Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
12	18247	OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU	M2	5,305	5,42	28,75
		Udržba založeného travního porostu k pol.č. 18241 5,305=5,305 [A] Zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení shrabků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu zahrnuje nutné zalití a hnojení				
5		Komunikace				40 218,84
13	56333 1	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. 150MM	M2	43,712	175,80	7 684,57
		Podsyp (ochranná vrstva) - Štěrkodrt' ŠDB 0/63 tl. 150mm + hutnění zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 43,712=43,712 [A] - dodání kameniva předepsané kvality a zmlotosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
14	56333 2	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. 150MM	M2	34,345	175,80	6 037,85
		Podkladní vrstva - Štěrkodrt' ŠDA 0/32 tl. 150mm + hutnění zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 34,345=34,345 [A] - dodání kameniva předepsané kvality a zmlotosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
15	572123	INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2	M2	32,784	30,36	995,32
		Infiltrační postřik 1,00kg/m2, pod ACP 16+ zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 32,784=32,784 [A] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
16	572213	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	31,535	19,52	615,56
		Spojovací postřik 0,40kg/m2 pod ACO 11+, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 31,535=31,535 [A] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
17	574A44	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, 11S TL. 50MM	M2	31,535	379,16	11 956,81
		Obrusná vrstva ACO 11+, tl. 50mm + hutnění zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 31,535=31,535 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
18	574E56	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, TL. 60MM	M2	32,784	367,90	12 061,23

		Podkladní vrstva ACP 16+, tl. 60mm + hutnění zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6				
		32 784=32 784 [A]				
		- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
19	58920	VYPLN SPAR MODIFIKOVANÝM ASFALTEM	M	10,000	86,75	867,50
		NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ STAV - Asfaltová zálivka modifikovaná, viz pol.č. 919111, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6				
		10=10,000 [A]				
		položka zahrnuje: - dodávku předepsaného materiálu - vyčištění a výplň spar tímto materiálem				
9		Ostatní konstrukce a práce				
20	919111	REZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM	M	10,000	54,22	542,20
		Řezání asfaltového krytu pro odfrézování asfaltových vrstev, napojení vozovky, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6				
		10=10,000 [A]				
		položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240213A III/3983, III/39914 TAVÍKOVICE - PRŮTAH (SÚS)
Objekt: SO 106 SJEZDY A PROPUSTKY NA SILNICI III/3983
Rozpočet: SO106.2A SJEZD 02 - KM 0,36459 VPRAVO (SJEZD K ZD)

SO106.2A 363 473,24

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				23 914,88
1	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	149,468	160,00	23 914,88
			zemina, kamení				
			123738				
			74,734*2,000=149,468 [A]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce				
1			Zemní práce				114 711,47
2	11372		FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH	M3	33,242	1 584,40	52 668,62
			Odfrézování asfaltových vrstev v tl. max. 150mm, včetně napojení na stávající stav, včetně odvozu a likvidace vybouraného materiálu v režii zhotovitele, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6				
			221,612*0,15=33,242 [A]				
			Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 01411** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
3	121101		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PUDY S ODVOZEM DO 1KM	M3	0,645	189,61	122,30
			Odhumusování plochy v tl. 150mm, která bude zasažena výkopovými pracemi a úpravou terénu včetně odvozu a uložení zeminy na deponii stavby pro další využití, viz. pol. č. 18222				
			zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6				
			4,298*0,15=0,645 [A]				
			položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu				
			zahrnuje uložení na meziskládku				
4	123738		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I., ODVOZ DO 20KM	M3	74,734	424,92	31 755,97
			Výkop zeminy pro stavební jámu v zemině tř. I, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6				
			74,734=74,734 [A]				
			položka zahrnuje:				
			- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem				
			- kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené				
			- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření				
			- ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění				
			- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stíněných prostorech a pod.				
			- příplatek za lepivost				
			- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)				
			- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)				
			- potřebné snížení hladiny podzemní vody				
			- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů				
			- vytažování a nošení výkopku				
			- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy				
			- ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napaďávek				
			- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn)				
			- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů				
			- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování				
			- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka				
			- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě				
			- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti				
			- třídění výkopku				
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
			- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazuji se v položce 6,01411**				
5	12373B		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I - DOPRAVA	M3KM	822,074	17,97	14 772,67
			dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 123738				
			74,734*11=822,074 [A]				
			Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatutry [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
6	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	74,734	17,73	1 325,03
			na skládku				
			123738				
			74,734=74,734 [A]				
			položka zahrnuje:				
			- kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru				
			- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření				
			- ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění				
			- ztlížení provádění ve ztlížených podmínkách a stíněných prostorech				
			- ztlížení 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.)				
7	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	6,900	743,16	5 127,80
			Zásyp zeminou vhodnou do násypů - hutněno po vrstvách 300mm na 100% PS				
			zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6				
			6,90=6,900 [A]				

		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce (násypového tělesa včetně aktivní zóny) včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlněním, 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 - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
8	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I	M2	249,115	22,53	5 612,56
		Úprava a zhutnění zemní pláně zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 249,115=249,115 [A] položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
9	18130	ÚPRAVA PLÁNĚ BEZ ZHUTNĚNÍ	M2	28,249	14,37	405,94
		před rozproštěním ornice zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 28,249=28,249 [A] položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů				
10	18214	ÚPRAVA POVRCHU SROVNÁNÍM ÚZEMÍ V TL DO 0,25M	M2	30,000	11,73	351,90
		Svahové úpravy s využitím materiálu stavby, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 30=30,000 [A] položka zahrnuje srovnání výškových rozdílů terénu nutné přemístění ornice, zeminy z dočasných skládek				
11	18222	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,15M	M2	28,249	63,82	1 802,85
		Ohumusování svahů v tl. 150mm (využita humózní zemina viz pol.č. 121101 a obj. 106.1) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 28,249=28,249 [A] položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek rozproštění ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5				
12	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUCNÍM VYSEVEM	M2	28,249	21,69	612,72
		Osetí svahů travním semenem zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 28,249=28,249 [A] Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
13	18247	OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU	M2	28,249	5,42	153,11
		Údržba založeného travního porostu zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 28,249=28,249 [A] Zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení shrabků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu zahrnuje nutné zalití a hnojení				
5		Komunikace				224 521,57
14	56333 1	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. 150MM	M2	231,249	175,80	40 653,57
		Podsyp (ochranná vrstva) - Štěrkodrt ŠDB 0/63 tl. 150mm + hutnění zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 231,249=231,249 [A] - dodání kameniva předepsané kvality a zmitosti - rozproštění a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
15	56333 2	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. 150MM	M2	195,733	175,80	34 409,86
		Podkladní vrstva - Štěrkodrt ŠDA 0/32 tl. 150mm + hutnění zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 195,733=195,733 [A] - dodání kameniva předepsané kvality a zmitosti - rozproštění a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
16	572123	INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE 1,0KG/M2	M2	188,057	30,36	5 709,41
		Infiltrační postřik 1,00kg/m2 pod ACP 16+, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 188,057+3,00=188,057 [A] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
17	572213	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	185,718	19,52	3 625,22
		Spojovací postřik 0,40kg/m2 pod ACO 11+, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 179,718+6,00=185,718 [A] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
18	574A44	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, TL. 50MM	M2	185,718	379,16	70 416,84
		Obrusná vrstva ACO 11+, tl. 50mm + hutnění zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 179,718+6,00=185,718 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				

19	574E56	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, TL. 60MM	M2	188,057	367,90	69 186,17
		Podkladní vrstva ACP 16+, tl. 60mm + hutnění zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 $185,057+3,00=188,057 [A]$ - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
20	58920	VYPLN SPAR MODIFIKOVANÝM ASFALTEM	M	6,000	86,75	520,50
		NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ STAV - Asfaltová záливka modifikovaná, viz pol.č. 919111, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 $6=6,000 [A]$ položka zahrnuje: - dodávku předepsaného materiálu - vyčištění a vyplň spar tímto materiálem				
9		Ostatní konstrukce a práce				325,32
21	919111	REZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM	M	6,000	54,22	325,32
		Řezání asfaltového krytu pro odfrézování asfaltových vrstev, napojení vozovky, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 $6=6,000 [A]$ položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240213A III/3983, III/39914 TAVÍKOVICE - PRŮTAH (SÚS)
Objekt: SO 106 SJEZDY A PROPUSTKY NA SILNICI III/3983
Rozpočet: SO106.2B SJEZD 02 - KM 0,36459 VPRAVO (SJEZD NA POLE)

SO106.2B 606 645,38

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				34 989,04
1	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	210,732	160,00	33 717,12
			zemina, kamení				
			123738				
			105,366*2,000=210,732 [A]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce				
2	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	3,910	325,30	1 271,92
			stavební suť				
			966357				
			10*0,170*2,300=3,910 [A]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce				
1			Zemní práce				126 646,97
3	121101		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 1KM	M3	21,226	189,61	4 024,66
			Odhumusování plochy v tl. 150mm, která bude zasažena výkopovými pracemi a úpravou terénu včetně odvozu a uložení zeminy na deponii stavby pro další využití (SO106.2)				
			Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu)				
			141,504*0,15=21,226 [A]				
			položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu				
			zahrnuje uložení na mezi skládku				
4	123738		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I. ODVOZ DO 20KM	M3	105,366	424,92	44 772,12
			Výkop zeminy pro stavební jámu v zemině tř. 1, včetně pažení a odvozu zeminy na skládku do 20-ti km				
			Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu)				
			zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6				
			105,366=105,366 [A]				
			položka zahrnuje:				
			- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem				
			- kompletní provedení výkopávkou nezapažené i zapažené				
			- ošetření výkopu 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 lepidlo				
			- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)				
			- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)				
			- potřebné snížení hladiny podzemní vody				
			- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů				
			- vytahování a nošení výkopku				
			- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy				
			- ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napadléků				
			- pažení, vzepření a rozeprání vč. přepážování (výjma štětových stěn)				
			- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů				
			- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování				
			- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka				
			- udržování výkopu po celou dobu jeho ochrana proti vodě				
			- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopu a ve výkopu				
			- třídění výkopku				
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávkou (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
			- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do náspy) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.0141**				
5	123738		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I. - DOPRAVA	M3KM	1 159,026	17,97	20 827,70
			dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 123738				
			105,366*11=1 159,026 [A]				
			Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatury [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
6	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPY A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	105,366	17,73	1 868,14
			na skládku				
			123738				
			105,366=105,366 [A]				
			položka zahrnuje:				
			- kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru				
			- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření				
			- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění				
			- zřízení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech				
			- ztížené ukládání sypaniny pod vodu				
			- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek				
			- spouštění a nošení materiálu				
			- úprava, očištění a ochrana podloží a svahů				
			- svahování, uzavírání povrchů svahů				
			- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě				
			- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti				
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
7	17481		ZÁSYPA JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	54,250	844,93	45 837,45
			Zásyp zeminou vhodnou do náspů - hutněno po vrstvách 300mm na 100% PS				
			Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu)				
			zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6				
			54,250=54,250 [A]				

		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
8	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I	M2	77,273	22,53	1 740,96
		PROPUSTEK - Zhutnění základové spáry Id=0,85, 97% PS, zhutnění pod štěrkodrtí, Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 1,61*12,49=20,109 [A] 57,164=57,164 [B] Celkem: A+B=77,273 [C] položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
9	18130	ÚPRAVA PLÁNĚ BEZ ZHUTNĚNÍ	M2	51,895	14,37	745,73
		před rozproštěním ornice zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 51,895=51,895 [A] položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů				
10	18215	ÚPRAVA POVRCHU SROVNÁNÍM ÚZEMÍ V TL DO 0,50M	M2	90,000	23,46	2 111,40
		Svahové a terénní úpravy s využitím materiálu stavby, Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 90=90,000 [A] položka zahrnuje srovnání výškových rozdílů terénu				
11	18222	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,15M	M2	51,895	63,82	3 311,94
		Ohumusování svahů v tl. 150mm (využita humózní zemina z pol. č. 121101) Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 51,895=51,895 [A] položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek				
12	18241	rozproštění ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5				
12	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNIKU RUČNÍM VYSEVEM	M2	51,895	21,69	1 125,60
		Osetí svahů travním semenem Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 51,895=51,895 [A] Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
13	18247	OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNIKU	M2	51,895	5,42	281,27
		Údržba založeného travního porostu Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 51,895=51,895 [A] Zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení shrabků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu zahrnuje nutné zalití a hnojení				
3		Svislé konstrukce				80 596,03
14	355366	VÝZTUŽ STOK ŽLABŮ Z KARI SÍTÍ	T	2,084	38 673,72	80 596,03
		PROPUSTEK - Betonářská výztuž B500B - KARI síť průměr 8mm, rozměr oka 100x100mm (základová deska + obetonování) Hmotnost vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 0,02*(5,597+7,676)*7,85=2,084 [A] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevnic prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřící skříně se uvádějí položkami SD 74), - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže				
4		Vodorovné konstrukce				234 632,07
15	45111	PODKL A VYPLŇ VRSTVY Z DÍLCŮ BETON	M3	0,090	28 619,92	2 575,79
		PROPUSTEK - Podkladní betonové prefabrikované podkladky z betonu C35/45-XF4 pod trouby (6ks) Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 0,015*6=0,090 [A]				

			- 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 uložených ploch, - zednické výpomocy 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 dané případně specifikací k příslušnému prefabrik. dílci (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, osazení měřících zařízení, zkoušení a měření dílců a pod.)				
16	451314	1	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Betonová odvodňovací tvárnice šířky 0,65m - Betonové lože C25/30-XF3 tl. min. 150mm Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 0,15*9,00=1,350 [A]	M3	1,350	5 169,91	6 979,38
			- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrana betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukřovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,				
17	45131A		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C20/25 Podkladní betonové lože z betonu C20/25-XF3 pod kamennou dlažbu tl. 150mm Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 40,146*0,15=6,022 [A]	M3	6,022	5 169,91	31 133,20
			- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrana betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukřovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,				
18	451324	1	PODKL A VÝPLN VRSTVY ZE ŽELEZOBET DO C25/30 (B30) PROPUSTEK - Základová deska - Beton C25/30 - XF3 Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 0,483*11,590=5,598 [A]	M3	5,598	4 681,97	26 209,67

			- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúžovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náliťků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabíhající soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,				
19	451324	2	PODKL A VYPLN VRSTVY ZE ŽELEZOBET DO C25/30 (B30) PROPUSTEK - Obetonování propustku - Beton C25/30 - XF3+XA2 + hutnění Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 0,76*10,1=7,676 [A]	M3	7,676	4 681,97	35 938,80
			- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúžovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náliťků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabíhající soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,				
20	45152		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO PROPUSTEK - Polštář ze štěrkodrti fr. 0/32mm, tl. 400mm + hutnění po vrstvách tl. 200mm, ld=0,90, 100% PS Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 0,81*11,99=9,712 [A]	M3	9,712	1 254,19	12 180,69
			položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení jedná se o nakupovaný materiál				
21	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC ZPEVNĚNÍ SVAHU - Kamenná dlažba z lomového kamene tl. 250mm, šířka spáry 30 - 50mm, spáry zatžené stěrkou MC25 Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 40,146*0,250=10,037 [A]	M3	10,037	11 917,36	119 614,54
			položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody				
5			Komunikace				16 353,48
22	56335		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 250MM napojení na stávající stav štěrkodrti fr. 0/32 mm v tl. min. 250 mm, nad železobetonovém potrubí propustku vrstva min. 150 mm, zaměřeno na stavbě, viz příloha C.1.6 57,164=57,164 [A]	M2	57,164	286,08	16 353,48
			- dodání kameniva předepsané kvality a zmitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
7			Přidružená stavební výroba				29 982,67
23	711111		IZOLACE BEŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI NÁTĚRY PROPUSTEK - Nátěr betonových povrchů 1x Np+2xNa Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě, viz příloha C.1.6 3*3,765*12,490=141,075 [A]	M2	141,075	212,53	29 982,67

8		položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii	45 909,49			
24	82458	POTRUBÍ Z TRUB ŽELEZOBETONOVÝCH DN DO 600MM Železobetonové prefabrikované hrdlové trouby DN=600mm z betonu C35/45-XF4 + vytmelení spár trvale pružným tmelem (viz pol.č. 93133) řezání potrubí na vstupu a výstupu potrubí do patřičného sklonu, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 12,490=12,490 [A] položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničích - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody	M	12,490	3 675,70	45 909,49
9		Ostatní konstrukce a práce	37 535,63			
25	93133	TĚSNĚNÍ DILATAČNÍCH SPAR POLYURETANOVÝM TMELEM Trvale pružný tmel pro vytmelení spár hrdlových trub včetně dopravy a aplikace materiálu Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz příloha C.1.6 0,25*0,02*4=0,020 [A] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil	M3	0,020	95 420,87	1 908,42
26	935222	PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 900MM DO BETONU TL 100MM SILNIČNÍ RIGOL - Betonová odvodňovací tvárnice šířky 0,65m z betonu C30/37-XF4 tl. 157mm Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz příloha C.1.6 8,90=8,900 [A] položka zahrnuje: - dodávku a uložení příkopových tvárníc předepsaného rozměru a kvality - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané kvalitě a v předepsané tloušťce - veškerou manipulaci s materiálem, vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - ukončení, patky, spárování - měří se v metrech běžných délky osy žlabu	M	8,900	971,63	8 647,51
27	966357	BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 500MM Odstranění stávajícího betonového propustku DN=500mm, včetně odvozu na skládku do vzdálenosti 31 km zaměřeno na stavbě 10=10,000 [A] položka zahrnuje: - odstranění trub včetně případného obetonování a lože - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů - nezahrnuje bourání čel, vtokových a výtokových jímk, odstranění zábradlí	M	10,000	2 697,97	26 979,70



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240213A III/3983, III/39914 TAVÍKOVICE - PRŮTAH (SÚS)
Objekt: SO 106 SJEZDY A PROPUSTKY NA SILNICI III/3983
Rozpočet: SO106.3 SJEZD 03 - KM 0,37663 VLEVO

SO106.3 64 200,92

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				6 928,00
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	43,300	160,00	6 928,00
			zemina, kamení				
			123738				
			21,650*2,000=43,300 [A]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce				
1			Zemní práce				17 765,58
2	121101		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 1KM	M3	4,950	189,61	938,57
			Odhumusování plochy v tl. 150mm, která bude zasažena výkopovými pracemi a úpravou terénu včetně odvozu a uložení zeminy na deponii stavby pro další využití (SO106.3)				
			zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6				
			33*0,15=4,950 [A]				
			položka zahrnuje sejmутí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu				
			zahrnuje uložení na meziskládku				
3	123738		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	21,650	424,92	9 199,52
			Výkop zeminy pro stavební jámu v zemině tř. I,				
			zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6				
			21,650=21,650 [A]				
			položka zahrnuje:				
			- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem				
			- kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené				
			- ošetření výkopu po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření				
			- ztížení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění				
			- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.				
			- příplatek za lepvost				
			- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)				
			- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151.2)				
			- potřebné snížení hladiny podzemní vody				
			- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů				
			- vytahování a nošení výkopku				
			- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy				
			- ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek				
			- pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn)				
			- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů				
			- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování				
			- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka				
			- udržování výkopu a jeho ochrana proti vodě				
			- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopu a ve výkopu				
			- třídění výkopku				
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
			- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.014.1**				
4	12373B		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I - DOPRAVA	M3KM	238,150	17,97	4 279,56
			dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 123738				
			21,650*11=238,150 [A]				
			Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatury [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
5	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	21,650	17,73	383,85
			na skládku				
			123738				
			21,650=21,650 [A]				
			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 (přijezdy, sjezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
6	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	1,052	743,16	781,80
			Zásyp zeminou vhodnou do násypů - hutněno po vrstvách 300mm na 100% PS				
			zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6				
			1,052=1,052 [A]				

		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce (násypového tělesa včetně aktivní zóny) včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlněním, 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 - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
7	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I	M2	43,712	22,53	984,83
		Úprava a zhutnění zemní pláně zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 43,712=43,712 [A] položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
8	18130	ÚPRAVA PLÁNĚ BEZ ZHUTNĚNÍ	M2	6,916	14,37	99,38
		před rozprostřením ornice zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 6,916=6,916 [A] položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů				
9	18214	ÚPRAVA POVRCHU SROVNÁNÍM ÚZEMÍ V TL DO 0,25M	M2	40,000	11,73	469,20
		Svahové úpravy, s využitím materiálu stavby, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 40=40,000 [A] položka zahrnuje srovnání výškových rozdílů terénu nutné přemístění ornice, zeminy z dočasných skládek				
10	18222	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,15M	M2	6,916	63,82	441,38
		Ohumsování svahů v tl. 150mm (využita humózní zemina SO106.3) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 6,916=6,916 [A] položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5				
11	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VYSEVEM	M2	6,916	21,69	150,01
		Osetí svahů travním semenem zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 6,916=6,916 [A] Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
12	18247	OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU	M2	6,916	5,42	37,48
		Udržba založeného travního porostu zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 6,916=6,916 [A] Zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení shrabků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu zahrnuje nutné zalití a hnojení				
5		Komunikace				39 236,24
13	56333 1	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM	M2	40,590	175,80	7 135,72
		Podsyp (ochranná vrstva) - Štěrkodrt ŠDB 0/63 tl. 150mm + hutnění zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 40,59=40,590 [A] - dodání kameniva předepsané kvality a zmlotosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
14	56333 2	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM	M2	34,345	175,80	6 037,85
		Podkladní vrstva - Štěrkodrt ŠDA 0/32 tl. 150mm + hutnění zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 34,345=34,345 [A] - dodání kameniva předepsané kvality a zmlotosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
15	572123	INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE 1,0KG/M2	M2	32,784	30,36	995,32
		Infiltrační postřik 1,00kg/m2, pod ACP 16+, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 32,784=32,784 [A] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
16	572213	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	31,535	19,52	615,56
		Spojovací postřik 0,40kg/m2 pod ACO 11+, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 31,535=31,535 [A] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
17	574A44	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, TL. 50MM	M2	31,535	379,16	11 956,81
		Obrusná vrstva ACO 11+, tl. 50mm + hutnění zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 31,535=31,535 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrušníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrušníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
18	574E56	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, TL. 60MM	M2	32,784	367,90	12 061,23

		Podkladní vrstva ACP 16+, tl. 60mm + hutnění zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6				
		32 784=32 784 [A]				
		- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
19	58920	VYPLN SPAR MODIFIKOVANÝM ASFALTEM	M	5,000	86,75	433,75
		NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ STAV - Asfaltová zálivka modifikovaná, viz pol.č. 919111, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6				
		5=5,000 [A] položka zahrnuje: - dodávku předepsaného materiálu - vyčištění a výplň spar tímto materiálem				
9		Ostatní konstrukce a práce				
20	919111	REZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM	M	5,000	54,22	271,10
		Rezáni asfaltového krytu pro odfrézování asfaltových vrstev, napojení vozovky, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6				
		5=5,000 [A] položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240213A III/3983, III/39914 TAVÍKOVICE - PRŮTAH (SÚS)
Objekt: SO 106 SJEZDY A PROPUSTKY NA SILNICI III/3983
Rozpočet: SO106.4 SJEZD 04 - KM 0,46931 VPRAVO

SO106.4	150 746,63
---------	------------

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				3 106,95
1	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	18,900	160,00	3 024,00
			zemina, kamení				
			*123738				
			9,450*2,000=18,900 [A]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce				
2	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	0,510	162,65	82,95
			stavební suť				
			*113524				
			6*0,085=0,510 [A]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce				
1			Zemní práce				14 019,26
3	113524		ODSTRANĚNÍ CHODNIKOVÝCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH, ODVOZ DO 5KM	M	6,000	158,67	952,02
			zaměřeno na stavbě, viz příloha C.1.6				
			3*2*1=6,000 [A]				
			Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sítí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
4	11352B		ODSTRANĚNÍ CHODNIKOVÝCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH - DOPRAVA	tkm	13,260	8,21	108,86
			dalších 26 km dopravy na skládku k pol.č. 113524				
			6*0,085*26=13,260 [A]				
			Položka zahrnuje samostatnou dopravu suti a vybouraných hmot. Množství se určí jako součin hmotnosti [t] a požadované vzdálenosti [km].				
5	121101		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 1KM	M3	5,100	189,61	967,01
			Odhumsování plochy v tl. 150mm, která bude zasažena výkopovými pracemi a úpravou terénu, včetně odvozu a uložení zeminy na deponii stavby pro další využití				
			Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu)				
			zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6				
			5,1=5,100 [A]				
			položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu				
			zahrnuje uložení na mezi skládku				
6	123738		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I. ODVOZ DO 20KM	M3	9,450	424,92	4 015,49
			Výkop zeminy pro stavební jámu v zemiě tř. I.				
			Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu)				
			zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6				
			9,450=9,450 [A]				
			položka zahrnuje:				
			- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem				
			- kompletní provedení výkopávkou nezapažené i zapažené				
			- ošetření výkopíště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření				
			- ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění				
			- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.				
			- příplatek za lepvost				
			- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)				
			- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)				
			- potřebné snížení hladiny podzemní vody				
			- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů				
			- vytahování a nošení výkopku				
			- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy				
			- ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napadávek				
			- pažení, vzepření a rozeptření vč. přepážování (výjma štětových stěn)				
			- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů				
			- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování				
			- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka				
			- udržování výkopíště a jeho ochrana proti vodě				
			- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopíště a ve výkopíšti				
			- třídění výkopku				
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávkou (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
			- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 0141**				
7	12373B		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I - DOPRAVA	M3KM	103,950	17,97	1 867,98
			dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 123738				
			9,450*11=103,950 [A]				
			Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatutry [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
8	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	9,450	17,73	167,55
			na skládku				
			*123738				
			9,450=9,450 [A]				
			položka zahrnuje:				
			- kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru				
			- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření				
			- ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění				
			- ztlížení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech				
			- ztlížené ukládání sypaniny pod vodu				
			- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek				
			- spouštění a nošení materiálů				
			- úprava, očištění a ochrana podloží a svahů				
			- svahování, uzavírání povrchů svahů				
			- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě				
			- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti				
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
9	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	5,565	844,93	4 702,04
			Zásyp zeminou vhodnou do naspů - hutněno po vrstvách 300mm na 100% PS				
			Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu)				
			zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6				

			5,565=5,565 [A]				
			položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
10	18110	1	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I ODVODŇOVACÍ ŽLAB - Zhutnění základové spáry ld=0,85, 97% PS Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 1,9*10,5=19,950 [A]	M2	19,950	22,53	449,47
11	18110	2	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I Úprava a zhutnění zemní pláně, pod štěrkodrt fr. 0/63 mm, Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 21,997=21,997 [A]	M2	21,997	22,53	495,59
12	18214		ÚPRAVA POVRCHŮ SROVNÁNÍM ÚZEMÍ V TL DO 0,25M Svahové úpravy s využitím materiálu stavby viz pol. č. 121101 zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 25=25,000 [A]	M2	25,000	11,73	293,25
			položka zahrnuje srovnání výškových rozdílů terénu nutné přemístění ornice, zeminy z dočasných skládek				
3			Svislé konstrukce				52 752,56
13	355324		STOKOVÉ ŽLABY ZE ŽELEZOBET C25/30 (B30) ODVODŇOVACÍ ŽLAB - Beton C25/30-XF3+XA2 Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 0,37*8,25=3,053 [A]	M3	3,053	11 211,22	34 227,85
			- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukřovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náliktů, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,				
14	355366		VÝZTUŽ STOK ŽLABŮ Z KARI SÍTI ODVODŇOVACÍ ŽLAB - Betonářská výztuž B500B - KARI síť průměru 8mm, rozměr oka 100x100mm Hmotnost vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 0,02*3,053*7,85=0,479 [A]	T	0,479	38 673,72	18 524,71
			Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74), - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže.				
4			Vodorovné konstrukce				36 628,04
15	45131A	1	PODKLADNÍ A VYPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C20/25 Podkladní betonové lože z betonu C20/25-XF3 pod kamennou dlažbu tl. 150mm, včetně příčných prahů, Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 6,5*0,15+2*1,92*0,2*0,5=1,359 [A]	M3	1,359	5 169,91	7 025,91

			- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrucovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náliktů, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy v základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
16	45131A	2	PODKLADNÍ A VYPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C20/25 ODVODŇOVACÍ ŽLAB - Podkladní beton C20/25-XF3 Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 0,24*8,25=1,980 [A]	M3	1,980	5 169,91	10 236,42
			- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrucovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náliktů, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy v základů,				
17	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC ODVODŇOVACÍ ŽLAB - Kamenná dlažba z lomového kamene tl. 250mm, šifka spáry 30 - 50mm, spáry zatížené stěrkou MC25, ve vtoku a výtoku, Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 6,5*0,25=1,625 [A] položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody	M3	1,625	11 917,36	19 365,71
5			Komunikace	19 526,38			
18	56333	1	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM Podšyp (ochranná vrstva) - Štěrkodrt ŠDB 0/63 tl. 150mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 20,426=20,426 [A]	M2	20,426	175,80	3 590,89
			- dodání kameniva předepsané kvality a zmitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
19	56333	2	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM Podkladní vrstva - Štěrkodrt ŠDA 0/32 tl. 150mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 17,283=17,283 [A]	M2	17,283	175,80	3 038,35
			- dodání kameniva předepsané kvality a zmitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
20	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE 1,0KG/M2 Infiltrační postřik 1,00kg/m2, pod ACP 16+, Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 16,498=16,498 [A]	M2	16,498	30,36	500,88
			- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úprava napojení, ukončení				
21	572213		SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 Spojovací postřik 0,40kg/m2, pod ACO 11+, Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 15,869=15,869 [A]	M2	15,869	19,52	309,76

		- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
22	574A44	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, TL. 50MM	M2	15,869	379,16	6 016,89
		Obrusná vrstva ACO 11+, tl. 50mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 15,869=15,869 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
23	574E56	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, TL. 60MM	M2	16,498	367,90	6 069,61
		Podkladní vrstva ACP 16+, tl. 60mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 16,498=16,498 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
7		Přidružená stavební výroba	7 364,16			
24	711111	IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI NÁTĚRY	M2	34,650	212,53	7 364,16
		ODVODŇOVACÍ ŽLAB - Nátěr betonových povrchů 1xNp+2xNa Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 3*1,4*8,25=34,650 [A] položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii				
8		Potrubí	17 349,28			
25	899121	MŘÍŽE OCELOVÉ SAMOSTATNÉ	KUS	8,000	2 168,66	17 349,28
		ODVODŇOVACÍ ŽLAB - Osazení rámu z válcovaných ocelových profilů L, včetně pozinkování, třída zatížení C250 a mříže z kompozitu se zámkem proti krádeži, třída zatížení D400 (8ks) - na délku žlabu zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 8=8,000 [A] Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240213A III/3983, III/39914 TAVÍKOVICE - PRŮTAH (SÚS)
Objekt: SO 106 SJEZDY A PROPUSTKY NA SILNICI III/3983
Rozpočet: SO106.5 SJEZD 05 - KM 0,61119 VPRAVO

SO106.5	121 224,25
---------	------------

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				2 448,00
	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	15,300	160,00	2 448,00
			zemina, kamení				
			123738				
			7,650*2,000=15,300 [A]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce				
1			Zemní práce				10 425,61
	121101		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 1KM	M3	3,652	189,61	692,46
			Odhumusování plochy v tl. 150mm, která bude zasažena výkopovými pracemi a úpravou terénu, včetně odvozu a uložení zeminy na deponii stavby pro další využití Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6				
			24,345*0,15=3,652 [A]				
			položka zahrnuje sejmутí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu				
			zahrnuje uložení na meziskládku				
	123738		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	7,650	424,92	3 250,64
			Výkop zeminy pro stavební jámu v zemině tř. I, Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6				
			7,650=7,650 [A]				
			položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávkou nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepidlost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytažování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávkou (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.0141**				
	12373B		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TŘ. I - DOPRAVA	M3KM	84,150	17,97	1 512,18
			dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 123738				
			7,650*11=84,150 [A]				
			Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatury [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	7,650	17,73	135,63
			na skládku				
			123738				
			7,650=7,650 [A]				
			položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálů - 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.)				
	17481		ZÁSYP JAM A RYH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	4,505	844,93	3 806,41
			zásyp zeminou vhodnou do násypů - hutněno po vrstvách 300mm na 100% PS Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6				
			4,505=4,505 [A]				
			položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálů - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				

7	18110	1	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I ODVODŇOVACÍ ŽLAB - Zhutnění základové spáry Id=0,85, 97% PS Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 $1,9 \cdot 8,5 = 16,150 [A]$ položka zahrnuje úpravu pláňe včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.	M2	16,150	22,53	363,86
8	18110	2	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I Úprava a zhutnění zemní pláňe, pod štěrkodrt fr. 0/63 mm, Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 $16,475 = 16,475 [A]$ položka zahrnuje úpravu pláňe včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.	M2	16,475	22,53	371,18
9	18214		ÚPRAVA POVRCHŮ SROVNÁNÍM ÚZEMÍ V TL DO 0,25M Svahové úpravy s využitím materiálu stavby viz pol. č. 121101 zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 $25 = 25,000 [A]$ položka zahrnuje srovnání výškových rozdílů terénu nutné přemístění omnice, zeminy z dočasných skládek	M2	25,000	11,73	293,25
3			Svislé konstrukce	41 581,65			
10	355324		STOKOVÉ ŽLABY ZE ŽELEZOBET DO C25/30 (B30) ODVODŇOVACÍ ŽLAB - Beton C25/30-XF3+XA2, včetně bednění Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 $0,37 \cdot 6,5 = 2,405 [A]$ - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúžovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,	M3	2,405	11 211,22	26 962,98
11	355366		VÝZTUŽ STOK ŽLABŮ Z KARI SÍTI ODVODŇOVACÍ ŽLAB - Betonářská výztuž B500B - KARI síť průměru 8mm, rozměr oka 100x100mm Hmotnost vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 $0,02 \cdot 2,405 \cdot 7,85 = 0,378 [A]$ Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřící skříně se uvádějí položkami SD 74), - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže	T	0,378	38 673,72	14 618,67
4			Vodorovné konstrukce	33 330,23			
12	45131A	1	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C20/25 Podkladní betonové lože z betonu C20/25-XF3 pod kamennou dlažbu tl. 150mm, včetně příčných prahů Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 $6,2 \cdot 0,15 + 2 \cdot 1,92 \cdot 0,2 \cdot 0,5 = 1,314 [A]$	M3	1,314	5 169,91	6 793,26

			- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukřovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náliktů, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabíraující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy v základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
13	45131A	2	PODKLADNÍ A VYPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C20/25 ODVODŇOVACÍ ŽLAB - Podkladní beton C20/25-XF3 Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 $0,24*6,5=1,560 [A]$	M3	1,560	5 169,91	8 065,06
			- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukřovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náliktů, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabíraující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy v základů,				
14	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Kamenná dlažba z lomového kamene tl. 250mm, šířka spáry 30 - 50mm, spáry zatížené stěrkou MC25 Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 $6,2*0,25=1,550 [A]$ položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody	M3	1,550	11 917,36	18 471,91
		5	Komunikace				14 624,73
15	56333	1	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 150MM Podsyp (ochranná vrstva) - Šterkodrt ŠDB 0/63 tl. 150mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 $15,298=15,298 [A]$	M2	15,298	175,80	2 689,39
			- dodání kameniva předepsané kvality a zmitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
16	56333	2	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 150MM Podkladní vrstva - Šterkodrt ŠDA 0/32 tl. 150mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 $12,945=12,945 [A]$	M2	12,945	175,80	2 275,73
			- dodání kameniva předepsané kvality a zmitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
17	572123		INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE 1,0KG/M2 Infiltrační postřik 1,00kg/m2, pod ACP 16+, Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 $12,356=12,356 [A]$	M2	12,356	30,36	375,13
			- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
18	572213		SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 Spojovací postřik 0,40kg/m2, pod ACO 11+, Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 $11,886=11,886 [A]$	M2	11,886	19,52	232,01

		- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
19	574A44	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, TL. 50MM	M2	11,886	379,16	4 506,70
		Obrusná vrstva ACO 11+, tl. 50mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 11,886=11,886 [A]				
		- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
20	574E56	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, TL. 60MM	M2	12,356	367,90	4 545,77
		Podkladní vrstva ACP 16+, tl. 60mm + hutnění Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 12,356=12,356 [A]				
		- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
7		Přidružená stavební výroba				5 802,07
21	711111	IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI NÁTĚRY	M2	27,300	212,53	5 802,07
		ODVODŇOVACÍ ŽLAB - Nátěr betonových povrchů 1xNp+2xNa Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 3*1,4*6,5=27,300 [A]				
		položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii				
8		Potrubí				13 011,96
22	899121	MŘÍŽE OCELOVÉ SAMOSTATNÉ	KUS	6,000	2 168,66	13 011,96
		ODVODŇOVACÍ ŽLAB - Osazení rámu z válcovaných ocelových profilů L, včetně pozinkování, třída zatížení C250 a mříže z kompozitu se zámkem proti krádeži, třída zatížení D400 (6ks) - na délku žlabu zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha C.1.6 6=6,000 [A]				
		Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané mříže včetně rámu				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240213A III/3983, III/39914 TAVÍKOVICE - PRŮTAH (SÚS)
Rozpočet: SO 201 PROPÚSTEK V KM 0,387 SILNICE III/3983

SO 201 456 503,75

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				29 221,57
1	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	111,754	160,00	17 880,64
			zemina a kamení				
			131738				
			39,114*2,00=78,228 [A]				
			131838				
			16,763*2,00=33,526 [B]				
			celkem: A+B=111,754 [C]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	34,863	325,30	11 340,93
			stavební suť				
			966138				
			5,986*2,600=15,564 [A]				
			966158				
			6,506*2,300=14,964 [B]				
			966168				
			0,272*2,500=0,680 [C]				
			966358				
			7,310*0,500=3,655 [D]				
			celkem: A+B+C+D=34,863 [E]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
1			Zemní práce				104 727,67
3	11511		ČERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN	HOD	168,000	95,39	16 025,52
			Čerpání vody ze stavební jámy				
			=7dnů*24hod				
			7*24=168,000 [A]				
			Položka čerpání vody na povrchu zahrnuje i potrubí, pohotovost záložní čerpací soupravy a zřízení čerpací jímky. Součástí položky je také následná demontáž a likvidace těchto zařízení				
4	131738		HLOUBENÍ JAM ZAPAZ I NEPAŽ TŘ. I. ODVOZ DO 20KM	M3	39,114	666,98	26 088,26
			Výkopy pro odstranění stávajícího propustku a výkopy nutné pro provedení nového propustku - v zemině tř. I				
			Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz příloha č. 01 technická zpráva, 02 stávající stav - přehledné výkresy, 03 nový stav - přehledné výkresy				
			7,31*4,85+(1,94+3,2)*3,81+4,2*0,2*0,5*2=55,877 [A]				
			A*0,70=39,114 [B]				
			položka zahrnuje:				
			- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem				
			- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené				
			- ošetření výkopů po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření				
			- zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění				
			- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.				
			- příplatek za lepvost				
			- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)				
			- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)				
			- potřebné snížení hladiny podzemní vody				
			- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů				
			- vytahování a nošení výkopku				
			- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy				
			- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek				
			- pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn)				
			- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů				
			- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopu				
			- třídění výkopku				
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
			- nezahrnuje poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
5	131738		HLOUBENÍ JAM ZAPAZ I NEPAŽ TŘ. I - DOPRAVA	M3KM	430,254	17,97	7 731,66
			dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 131738				
			39,114*11=430,254 [A]				
			Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatury [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
6	131838		HLOUBENÍ JAM ZAPAZ I NEPAŽ TŘ. II, ODVOZ DO 20KM	M3	16,763	1 196,12	20 050,56
			Výkopy pro odstranění stávajícího propustku a výkopy nutné pro provedení nového propustku - v zemině tř. II				
			Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz příloha č. 01 technická zpráva, 02 stávající stav - přehledné výkresy, 03 nový stav - přehledné výkresy				
			7,31*4,85+(1,94+3,2)*3,81+4,2*0,2*0,5*2=55,877 [A]				
			A*0,30=16,763 [B]				

		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlžení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlžení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytažování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.014.1**				
7	13183B	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. II - DOPRAVA dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 131838 16,763*11=184,393 [A] Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatury [m3] a požadované vzdálenosti [km].	M3KM	184,393	17,97	3 313,54
8	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ na skládku 131738' 39,114=39,114 [A] 131838' 16,763=16,763 [B] celkem: A+B=55,877 [C] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlžení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlžení provádění ve ztlžených podmínkách a stísněných prostorech - ztlžené 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.)	M3	55,877	17,73	990,70
9	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp ze šterkodrti fr. 0/32mm, hutněno po vrstvách max. 300mm (ID=0,85; min.100%PS) včetně dovozu a poplatku za nákup Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz příloha č. 01 technická zpráva, 03 nový stav - přehledné výkresy 3,37*8,4=28,308 [A] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlžení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlžení provádění vč. hutnění ve ztlžených podmínkách a stísněných prostorech - ztlžené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	28,308	1 067,45	30 217,37
10	18110	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I Zhutnění základové spáry Id=0,85, 100% PS Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz příloha č. 01 technická zpráva, 03 nový stav - přehledné výkresy 1,41*9,76=13,762 [A] položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.	M2	13,762	22,53	310,06
2		Základy				44 309,15
11	272314	ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30) Příčné prahy z prostého betonu C25/30-XF3, 500x200mm včetně dopravy materiálu Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz příloha č. 01 technická zpráva, 03 nový stav - přehledné výkresy 0,5*0,2*12,81*4,2+4,2=1,121 [A]	M3	1,121	6 235,33	6 989,80

		- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúžovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náliktů, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátery zabíraující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,				
12	272324	ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C25/30 (B30) Základová deska tl. 300 mm - Beton C25/30 - XF3+XA2 + hutnění včetně dopravy materiálu Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Základová deska - Bednění včetně dopravy materiálu viz příloha č. 01 technická zpráva, 03 nový stav - přehledné výkresy 0,300*9,76*1,41=4,128 [A]	M3	4,128	6 351,14	26 217,51
		- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúžovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náliktů, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátery zabíraující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,				
13	272368	VÝZTUŽ ZÁKLADŮ ZE SVAR SÍTÍ Základová deska - Betonářská výztuž B500B - KARI síť průměru 8mm, rozměr oka 100x100mm, včetně dopravy materiálu Hmotnost vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz příloha č. 01 technická zpráva, 03 nový stav - přehledné výkresy 30*7,90/1000=0,237 [A]	T	0,237	46 843,19	11 101,84
		Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74), - povrchovou antikorozi úpravu výztuže, - separaci výztuže				
4		Vodorovné konstrukce			95 982,28	
14	451314	PODKLADNÍ A VYPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 Podkladní betonové lože z betonu C25/30-XF3 pod kamennou dlažbu tl. 150mm včetně dopravy materiálu Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz příloha č. 01 technická zpráva, 03 nový stav - přehledné výkresy (11,88+10,02)*0,15=3,285 [A]	M3	3,285	5 169,91	16 983,15

			- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúžovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náliktů, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátery zabráňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,				
15	451366		VÝZTUŽ PODKL VRSTEV Z KARI-SITI Obetonování trub - Betonářská výztuž B500B - KARI síť průměru 8mm, rozměr oka 100x100mm, včetně dopravy materiálu Hmotnost vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) $0,02*5,544*7,85=0,870 [A]$ položka zahrnuje: - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů - povrchovou antikorozi úpravu výztuže - separaci výztuže	T	0,870	39 205,66	34 108,92
16	451523		VÝPLŇ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO, INDEX ZHUTNĚNÍ ID DO 0,9 Polštář ze štěrkodrti fr. 0/32mm, tl. 400mm + hutnění po vrstvách tl. 200mm, Id=0,90, 100% PS včetně dopravy materiálu Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz příloha č. 01 technická zpráva, 03 nový stav - přehledné výkresy $0,73*9,76*2*0,2=7,417 [A]$ položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	7,417	1 254,19	9 302,33
17	465512		DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Kamenná dlažba z lomového kamene tl. 250mm, šířka spáry 30 - 50mm, spáry zatřené stěrkou MC25 včetně dopravy materiálu Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz příloha č. 01 technická zpráva, 03 nový stav - přehledné výkresy $11,88*10,02*0,25=5,475 [A]$ položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45	M3	5,475	6 500,07	35 587,88
5			Komunikace				4 314,09
18	45211		PODKLAD KONSTR Z DÍLCŮ BETON Podkladní betonové prefabrikované podkladky z betonu C35/45-XF4 pod trouby (10ks), včetně dopravy materiálu Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz příloha č. 01 technická zpráva, 03 nový stav - přehledné výkresy $10*0,8*0,2*0,17=0,272 [A]$ Položka zahrnuje: - 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 uložných ploch, - zednické výpomoc pro montáž dílců, - označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření, - veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku, - další práce dané případně specifikací k příslušnému prefabrik. dílci (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, osazení měřících zařízení, zkoušení a měření dílců a pod.) Položka nezahrnuje: - x	M3	0,272	15 860,61	4 314,09
6			Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů				861,17
19	626111		REPROFILACE PODHLEDŮ, SVISLYCH PLOCH SANAČNÍ MALTOU JEDNOVRST TL 10MM Sanace seřiznutého čela železobetonové trouby ručně nanášenou sanační maltou, včetně dopravy materiálu Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz příloha č. 01 technická zpráva, 03 nový stav - přehledné výkresy $2,16*1,28*2*0,105=0,722 [A]$	M2	0,722	1 192,76	861,17

		položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdíva položení vrstvy v předepsané tloušťce potřebná lešení a podpěrné konstrukce				
7		Přidružená stavební výroba	7 054,84			
20	711111	IZOLACE BEŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI NÁTĚRY Nátěr betonových povrchů Np+2xNa včetně dopravy materiálu Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz příloha č. 01 technická zpráva, 03 nový stav - přehledné výkresy 3,5*9,12=31,920 [A] položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii	M2	31,920	212,53	6 783,96
21	78341	PROTIKOROZ OCHRANA POTRUBÍ A ARMATUR NÁTĚREM JEDNOVRST Úprava seřiznuté části ŽB hrdlové trouby antikorozním nátěrem Plocha vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz příloha č. 01 technická zpráva, 03 nový stav - přehledné výkresy (2,16+1,28)*2*0,105=0,722 [A] - položky nátěrů zahrnují kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odrezivění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.	M2	0,722	375,18	270,88
8		Potrubi	66 298,31			
22	82458	POTRUBÍ Z TRUB ŽELEZOBETONOVÝCH DN DO 600MM Železobetonové prefabrikované hrdlové trouby DN=600mm z betonu C35/45-XF4 + vytmelení spár trvale pružným tmelem včetně dopravy materiálu Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz příloha č. 01 technická zpráva, 03 nový stav - přehledné výkresy 9,760=9,760 [A] položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovních zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. vyústí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případné izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku	M	9,760	3 675,70	35 874,83
23	899574	OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ ZE ŽELEZOBETONU DO C25/30 VČETNĚ VÝZTUŽE Obetonování trub - železobeton C25/30 - XF3+XA2 + hutnění včetně dopravy materiálu, Betonářská výztuž B500B - KARI síť průměru 8mm, rozměr oka 100x100mm Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) Obetonování trub - Bednění včetně dopravy materiálu viz příloha č. 01 technická zpráva, 03 nový stav - přehledné výkresy 0,66*8,4=5,544 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrany betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukovačích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztižení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztižení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabíraující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů	M3	5,544	5 487,64	30 423,48
9		Ostatní konstrukce a práce	103 734,67			
24	919143	REZÁNÍ ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ TL DO 150MM Seřiznutí ŽB prefabrikovaných hrdlových trubek DN=600mm na vtoku i výtoku Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz příloha č. 01 technická zpráva, 03 nový stav - přehledné výkresy (2,16+1,28)*2=6,880 [A]	M	6,880	1 062,64	7 310,96

		položka zahrnuje řezání železobetonových konstrukcí v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
25	93133	TESNĚNÍ DILATAČNÍCH SPAR POLYURETANOVÝM TMELEM Trvale pružný tmel pro vytmelení spár hrdlových trub včetně dopravy a aplikace materiálu Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz příloha č. 01 technická zpráva, 03 nový stav - přehledné výkresy $2,55*4*0,01*0,08=0,008 [A]$ položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil	M3	0,008	95 420,87	763,37
26	93620	DROBNÉ DOPLŇK KONSTR PREFABRIK BETON A ŽELEZOBETON Betonový prefabrikovaný blok z prostého betonu C30/37-XF4, 400x250x250mm s vyznačením letopočtu výstavby pomocí pryžové matrice Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz příloha č. 01 technická zpráva, $0,4*0,25*0,25=0,025 [A]$ - 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 uložených 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 dané případně specifikací k příslušnému prefabrik. dílci (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, osazení měřicích zařízení, zkoušení a měření dílců a pod.)	M3	0,025	11 385,45	284,64
27	966138	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC S ODVOZEM DO 20KM Odstranění čelních zidek z kamenného zdiva Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz příloha č. 01 technická zpráva, 02 stávající stav - přehledné výkresy, $1,25*2,885+1,21*2,56-0,37*(0,99+0,95)=5,986 [A]$ položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M3	5,986	4 236,14	25 357,53
28	96613B	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC - DOPRAVA dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 966138 $5,986*2,600*11=171,200 [A]$ Položka zahrnuje samostatnou dopravu suti a vybouraných hmot. Množství se určí jako součin hmotnosti [t] a požadované vzdálenosti [km].	tkm	171,200	8,21	1 405,55
29	966158	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉ BETONU S ODVOZEM DO 20KM Odstranění betonových základů a podkladního betonu Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz příloha č. 01 technická zpráva, 02 stávající stav - přehledné výkresy, $0,5*3,06*1,24+0,5*1,2*3,385+5,37*1,1*0,2+5,37*0,26=6,506 [A]$ položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M3	6,506	4 010,71	26 093,68
30	96615B	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU - DOPRAVA dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 966158 $6,506*2,300*11 km=164,602 [A]$ Položka zahrnuje samostatnou dopravu suti a vybouraných hmot. Množství se určí jako součin hmotnosti [t] a požadované vzdálenosti [km].	tkm	164,602	8,21	1 351,38
31	966168	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO 20KM Odstranění ŽB říms Kubatura vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz příloha č. 01 technická zpráva, 02 stávající stav - přehledné výkresy, $0,1*0,5*(2,885+2,56)=0,272 [A]$ položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M3	0,272	9 648,00	2 624,26
32	96616B	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU - DOPRAVA dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 966168 $0,272*2,500*11=7,480 [A]$ Položka zahrnuje samostatnou dopravu suti a vybouraných hmot. Množství se určí jako součin hmotnosti [t] a požadované vzdálenosti [km].	tkm	7,480	8,21	61,41
33	966358	BOURÁNÍ PROPŮSTŮ Z TRUB DN DO 600MM Odstranění železobetonových trub DN=600mm, včetně odvozu a uložení na skládku (odvozná vzdálenost v režii zhotovitele) hmotnost = $7,310*0,500/m=3,655t$ Délka vypočtena pomocí grafického softwaru AutoCad (z grafického výkresu) viz příloha č. 01 technická zpráva, 02 stávající stav - přehledné výkresy, $7,310=7,310 [A]$	M	7,310	5 264,28	38 481,89

položka zahrnuje:

- odstranění trub včetně případného obetonování a lože
- veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.)

- veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku.

Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)

- veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů
- nezahrnuje bourání čel, vtokových a výtokových jímk, odstranění zábradlí



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240213A III/3983, III/39914 TAVÍKOVICE - PRŮTAH (SÚS)
Rozpočet: SO 202 ZÁRUBNÍ ZEĎ NA SILNICI III/39914

SO 202 1 772 130,69

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				84 073,86
1	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	357,680	160,00	57 228,80
			zemina a kamení				
			122738				
			50,68*2,000 t/m3=101,360 [A]				
			122838				
			128,16*2,000 t/m3=256,320 [B]				
			celkem: A+B=357,680 [C]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	165,048	162,65	26 845,06
			stavební suť				
			966138				
			63,480 m3*2,600 t/m3=165,048 [A]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
1			Zemní práce				293 038,17
3	11120		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN	M2	10,000	108,43	1 084,30
			Odstanění náletových dřevin, keřů a vegetace, kořenů, včetně odvozu a likvidace v reži zhotovitele (Plochy vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.2.02) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 stávající stav - přehledné výkresy, 10=10,000 [A]				
			odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost spálení na hromadách nebo štěpkování				
4	121101		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 1KM	M3	15,900	189,61	3 014,80
			Odhumusování plochy v tl. 150mm, která bude zasažena výkopovými pracemi a úpravou terénu, v obvodu stavby včetně odvozu a uložení zeminy na deponii, po dohodě s investorem a po prokázání vhodnosti je možné použít na opětovné ohumusování (Plochy vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.2.02) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 stávající stav - přehledné výkresy, 106*0,15=15,900 [A]				
			položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu zahrnuje uložení na mezikládku				
5	122738		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	50,680	563,92	28 579,47
			Výkop zeminy tř. I, výkopy pro patky sloupků, (Kubatury vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.2.02) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 stávající stav - přehledné výkresy, 03 nový stav - přehledné výkresy, 1,39*36+0,640=50,680 [A]				
			položka zahrnuje: - 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 - ztlžení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlžení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepkavost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napadléků - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopů a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo odvedení vody v okolí výkopů a ve výkopu - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávkou (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
6	122738		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I - DOPRAVA	M3KM	557,480	17,97	10 017,92
			dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 122738				
			50,680*11=557,480 [A]				
			Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatury [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
7	122838		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. II, ODVOZ DO 20KM	M3	128,160	872,03	111 759,36
			Výkop zeminy tř. II, (Kubatury vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.2.02) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 stávající stav - přehledné výkresy, 03 nový stav - přehledné výkresy, 3,56*36=128,160 [A]				

			položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlžení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlžení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.014.1**				
8	12283B		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. II - DOPRAVA dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 122838 128,160*11=1 409,760 [A] Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatutry [m3] a požadované vzdálenosti [km].	M3KM	1 409,760	17,97	25 333,39
9	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHTNĚNÍ na skládku *122738 50,68=50,680 [A] *122838 128,16=128,160 [B] celkem: A+B=178,840 [C] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlžení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlžení provádění ve ztlžených podmínkách a stísněných prostorech - ztlžené 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.)	M3	178,840	17,73	3 170,83
10	17481	1	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Hutnění podsyp pod základovou spáru ze šterkodrti fr.0-63 tl. 300mm. (Kubatuty vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.2.03) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 nový stav - přehledné výkresy. 0,60 m2*37 m=22,200 [A] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlžení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlžení provádění vč. hutnění ve ztlžených podmínkách a stísněných prostorech - ztlžené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	22,200	1 001,07	22 223,75
11	17481	2	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp rubu zárubní zdi zeminou vhodnou do násypu, včetně hutnění po vrstvách max. 300mm, ID=0,80; 95% PS (Kubatuty vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.2.03) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 nový stav - přehledné výkresy. 2,65*36=95,400 [A] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlžení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlžení provádění vč. hutnění ve ztlžených podmínkách a stísněných prostorech - ztlžené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	95,400	844,93	80 606,32
12	18120		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHTNĚNÍM V HORNINĚ TR. II Přehutnění základové spáry v zemině třídy II. (Plochy vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.2.03) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 nový stav - přehledné výkresy. 2*37=74,000 [A]	M2	74,000	28,79	2 130,46

		položka zahrnuje úpravu pláňe včetně vyrovnaní výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
13	18130	ÚPRAVA PLÁŇE BEZ ZHUTNĚNÍ	M2	48,600	14,37	698,38
		provede se před ohumusováním, viz pol.č. 18222				
		viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 nový stav - přehledné výkresy,				
		$1,35 \cdot 36 = 48,600 [A]$				
14	18222	položka zahrnuje úpravu pláňe včetně vyrovnaní výškových rozdílů	M2	48,600	63,82	3 101,65
		ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVÁHU V TL DO 0,15M				
		Rozprostření humózní zeminy za rubem zdi tl. 150mm, včetně dopravy humózní zeminy z meziskládky, ornice viz pol.č. 121101				
		(Plochy vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.2.03)				
		viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 stávající stav - přehledné výkresy,				
		$1,35 \cdot 36 = 48,600 [A]$				
		položka zahrnuje:				
		nutné přemístění ornice z dočasných skládek				
		rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5				
15	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM	M2	48,600	21,69	1 054,13
		založení trávníku ručním výsevem protierozní směsí, včetně uvalcování a 1 pokosení				
		(Plochy vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.2.03)				
		k pol.č. 18222				
		$1,35 \cdot 36 = 48,600 [A]$				
		Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
16	18247	OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU	M2	48,600	5,42	263,41
		Kosení, odplevelení a zalívka trávníků				
		(Plochy vypočteny pomocí grafického programu AutoCad)				
		viz pol.č. 18241				
		$1,35 \cdot 36 = 48,600 [A]$				
		Zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení shrabků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu				
		zahrnuje nutné zalití a hnojení				
2		Základy				131 030,02
17	23318	ŠTĚTOVÉ STĚNY NASAZENÉ Z DŘEVĚNÝCH DÍLCŮ TRVALÉ (KUBATURA)	M3	1,200	27 526,45	33 031,74
		Dřevěné pažiny z fošen tl. min. 10cm + vyklínování				
		(Kubatury vypočteny pomocí grafického programu AutoCad)				
		= 4*3*0,10"				
		viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 nový stav - přehledné výkresy,				
		$4 \cdot 3 \cdot 0,1 = 1,200 [A]$				
		- zřízení stěny				
		- dodání štětovnic v požadované kvalitě, případně jejich ošetřování, řezání, nastavování a další úpravy				
		- kleštiny, převázky, a další pomocné a doplňkové konstrukce				
		- při provádění z lodi náklady na prám nebo lodi				
		- těsnění stěny, je-li nutné				
		- kotvení stěny, je-li nutné nebo vzepření, případně rozeptění				
		- vodící piloty nebo stabilizační hrázky				
		- dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování				
		- dodání dřeva v požadované kvalitě a výroba konstrukce (vč. pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její objem, dílenská montáž,				
		montážní dokumentace,				
		- dodání spojovacího materiálu,				
		- zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření,				
		- podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení,				
		- jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výroby na stavbu,				
		- montáž konstrukce na stavbě, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí,				
		- vyplň, těsnění a tmelení spar a spojů,				
		- veškeré druhy opracování povrchů, včetně úprav pod nátěry a pod izolaci,				
		- veškeré druhy dílenských základů a základních nátěrů a povlaků,				
		- všechny druhy ocelového kotvení,				
		- dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů,				
		- zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, jejich úpravy, očištění a ošetření,				
		- osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy,				
		- ošetření kotevní oblasti proti vzniku trhlin, vlivu povětrnosti a pod.,				
18	23994	PODZEMNÍ STĚNY Z KOVU	T	1,200	45 541,78	54 650,14
		Ocelové válcované nosníky HEB 160 (vložené do předvrtaných otvorů průměru 300mm, délky 6,00m)				
		(Hmotnosti vypočteny pomocí grafického programu AutoCad)				
		= 4*6,00*0,050"				
		viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 nový stav - přehledné výkresy,				
		$4 \cdot 6 \cdot 0,05 = 1,200 [A]$				
		- dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování,				
		- dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce i dílenská (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, dílenská montáž,				
		- dodání spojovacího materiálu,				
		- zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření,				
		- podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení,				
		- jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výroby na stavbu,				
		- montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí,				
		- montážní dokumentace včetně technologického předpisu montáže,				
		- vyplň, těsnění a tmelení spar a spojů,				
		- čištění konstrukce a odstranění všech vrubů (vrypů, otlaceniny a pod.),				
		- veškeré druhy opracování povrchů, včetně úprav pod nátěry a pod izolaci,				
		- veškeré druhy dílenských základů a základních nátěrů a povlaků,				
		- všechny druhy ocelového kotvení,				
		- dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů,				
		- zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, jejich úpravy, očištění a ošetření				
19	264515	VRTY PRO PILOTY TR V D= 300MM	M	12,000	2 486,56	29 838,72
		Vrty pro ocelové záporny - průměr 300mm délky 3,00m pro zajištění nového sloupu NN,				
		viz pol.č. 23994,				
		(Délky vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.2.03)				
		= 4*3,00"				
		viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 nový stav - přehledné výkresy,				
		$4 \cdot 3 = 12,000 [A]$				

		položka zahrnuje: - zřízení vrtu, svislou a vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku, vrtací práce zapaž. i nepaž. vrtu - čerpání vody z vrtu, vyčištění vrtu - zabezpečení vrtacích prací - dopravu, nájem, provoz a přemístění, montáž a demontáž vrtacích zařízení a dalších mechanismů - lešení a podpěrné konstrukce pro práci a manipulaci s vrtacím zařízením a dalších mechanismů - vrtací plošiny vč. zemních prací, zpevnění, odvodnění a pod. - v případě zapažení dočasnými pažnicemi jejich opotřebení - v případě zapažení suspenzí veškeré hospodaření s ní - nezahrnuje zapažení trvalými pažnicemi nevyskazuje se hluché vrtání				
20	272314	ZAKLADY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 (B30) Betonové patky zápor C 25/30- XF3, k pol.č. 23994, (Kubatury vypočteny pomocí grafického programu AutoCad) = 4*3,00*3,14*0,30*0,30/4" Betonové patky z betonu C25/30-XF3 - k pol.č. 33817A = 5*0,8*0,4*0,4 = 0,64m3 viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 stávající stav přehledné výkresy, 03 nový stav - přehledné výkresy, 4*3*3,14*0,3*0,3/4=0,848 [A] 5*0,80*0,40*0,40=0,640 [B] Celkem: A+B=1,488 [C] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrany betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odkružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátery zabíraující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,	M3	1,488	6 235,33	9 278,17
21	28997	OPLÁSTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE A GEOMŘÍŽOVIN Zárubní zed – Filtrační geotextilie 300g/m2 na styku se zeminou = 92m2 + 36m*0,3m = 102,8 m2 viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 nový stav - přehledné výkresy, 92*36*0,3=102,800 [A] Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie nebo geomřížoviny - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případné zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu	M2	102,800	41,16	4 231,25
3		Svislé konstrukce	578 868,12			
22	3272A4	ZDI OPĚR, ZÁRUB, NABŘEŽ Z GABIONU RUČNĚ ROVNANÝCH, DRÁT 02,7MM, POVRCHOVÁ ÚPRAVA Zn + Al Zárubní zed – Gabionová zárubní zed s výplní z lomového kamene s ručně skládaným lícem zaměřeno na stavbě a acad = 92 m2 * 1m = 92 m3 viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 nový stav - přehledné výkresy, 92*1=92,000 [A] - položka zahrnuje dodávku a osazení drátěných košů s výplní lomovým kamenem. - gabionové matrace se vykazují v pol.č.2722**.	M3	92,000	6 261,99	576 103,08
23	33817A	SLOUPKY OHRAZENÍ A PLOTOVÉ Z DILCŮ KOVÝCH KOTVENÉ DO PATEK NEBO BERANĚNÉ Sloupky pozinkované k oplocení výšky 2,00m, 5ks, kotvené do betonových patek z PB C25/30 XF3, včetně výkopu, hutnění a urovnání horního povrchu, u betonového sloupu NN a VO (Hmotnosti vypočteny pomocí grafického programu AutoCad) = 5*0,006t = 0,030 t viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 stávající stav - přehledné výkresy, 5*0,006=0,030 [A] - dodání a osazení předepsaného sloupku včetně PKO - případnou betonovou patku z předepsané třídy betonu, pokud nejsou řešeny samostatně - nutné zemní práce, pokud nejsou řešeny samostatně	T	0,030	92 167,89	2 765,04
4		Vodorovné konstrukce	53 355,93			
24	451312	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní vrstva pod gabionovou zárubní zed z prostého betonu C 12/15-X0. (Kubatury vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.2.03) = 0,26m2 * 36m = 9,36m3 viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 nový stav - přehledné výkresy, 0,26*36=9,360 [A]	M3	9,360	5 700,42	53 355,93

		- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukřovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náliťků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztižení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztižení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,				
	7	Přidružená stavební výroba				55 251,89
25	76291	DŘEVĚNÉ OPLOCENÍ Z REZIVA	M2	6,900	2 114,44	14 589,64
		Plot ze dřeva výšky 2,00m, včetně veškerého příslušenství, dodávky a montáže, u bet. sloupů NN a VO, (Plochy vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.2.03) = 6,9m viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 stávající stav - přehledné výkresy, <u>6,9=6,900 [A]</u> - položky tesařských konstrukcí zahrnují kompletní konstrukci, včetně úprav řeziva (i impregnaci, povrchové úpravy a pod.), spojovací a ochranné prostředky, upevňovací prvky, lemování, lištování, spárování, není-li zahrnut v jiných položkách, i nátěr konstrukcí, včetně úpravy povrchu před nátěrem.				
26	76292	DŘEVĚNÉ ZÁBRADLÍ Z REZIVA	M2	25,000	1 626,49	40 662,25
		Výplň zábradlí z dřevěných planěk, výška 110 cm, – dřevo se musí ošetřit proti plísni, proti hnilobě. (Plocha vypočtena pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.2.03) = 25 m² viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 nový stav - přehledné výkresy, <u>25=25,000 [A]</u> - položky tesařských konstrukcí zahrnují kompletní konstrukci, včetně úprav řeziva (i impregnaci, povrchové úpravy a pod.), spojovací a ochranné prostředky, upevňovací prvky, lemování, lištování, spárování, není-li zahrnut v jiných položkách, i nátěr konstrukcí, včetně úpravy povrchu před nátěrem.				
	9	Ostatní konstrukce a práce				576 512,70
27	9111B1	ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	35,000	8 132,46	284 636,10
		Ocelové svařované zábradlí se svislou výplní z dřevěných planěk opatřeno PKO, barva RAL dle požadavku investora, kotvené do betonových patek v gabionové zdi vytvořených z trubek HDPE DN 150 mm, dl. 750 mm, patky výplň z betonu C12/15-XO, (Délky vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.2.03) = 35 m viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 nový stav - přehledné výkresy, Systém protikorozní ochrany ocelového zábradlí - Příprava povrchů - moření v kyselině Be - Podklad - ocel žárově zinkovaná ponorem tl. 85 µm - Příprava povrchu - jemné otryskání povrchu pro zdrsnění a odmaštění - 1x Základní nátěr epoxidový se zinkovým prachem a se zaručenou přilnavostí na kovové povlaky s nominální tloušťkou jedné vrstvy 80 µm - 2x Vrchní nátěr polyuretanový s nominální tloušťkou jedné vrstvy 80 µm. Odstín barvy RAL podle požadavků investora. - Nátěrový systém má celkovou nominální tloušťku 240 µm = 35,302m * (0,2199m+2*0,15708m) + 22*0,2199m*1,100m = 24,175 m2 Dřevěné planěky obdélníkového průřezu 20mm x 100mm, délky 710mm = 210 x (0,020m*0,100m*0,710m) = 0,299 m3 Hmotnost ocelové části zábradlí: =(0,00082938m² * 35,302 + 2*35,302m*0,000578053m² + 22*1,1m*0,00082938m²) * 7850kg/m³ = 2054,175 kg > 58,19 kg/m' Hmotnost dřevěných planěk: =0,299 m3 * 700kg/m3 = 209,3 kg Bednění pro betonové patky z HDPE trubek DN 150: = 22 * 0,750m = 16,5m <u>Betonové patky z prostého betonu C12/15:</u> <u>35=35,000 [A]</u> položka zahrnuje: - dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy - osazení sloupků osazením do betonových bloků (včetně zřízení betonových bloků - patek a nutných souvisejících prací) - zřízení bednění (trubku) betonové patky v gabionové zdi				
28	96613B	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC S ODVOZEM DO 20KM	M3	63,480	4 236,14	268 910,17
		Demolice stávající zdi - Odstranění zdi z kamene na MC, včetně odvozu na skládku (Kubatury vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.2.02) = 2,3m*0,8m*34,5m = 63,48m³ viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 stávající stav - přehledné výkresy, <u>2,3*0,8*34,5=63,480 [A]</u> položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
29	96613B	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC - DOPRAVA	tkm	1 815,528	8,21	14 905,48

		dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 966138				
		63,480*2,600*11=1 815,528 [A]				
		Položka zahrnuje samostatnou dopravu sutí a vybouraných hmot. Množství se určí jako součin hmotnosti [t] a požadované vzdálenosti [km].				
30	96617	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE DŘEVA	M3	1,200	2 811,60	3 373,92
		Odstranění dřevěných pažin z fošen tl. min. 10cm, včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele, (Kubatury vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.2.03) = 4*3*0,10 viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 nový stav - přehledné výkresy, 4*3*0,10=1,200 [A]				
		položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
31	96618	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ KOVOVÝCH	T	0,600	5 281,57	3 168,94
		Odstranění ocelových válcovaných nosníků HEB 160 odpálením, včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele (Hmotnosti vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02) = 4*3*0,050* viz přílohy č. 01 technická zpráva, 03 nový stav - přehledné výkresy, 4*3*0,05=0,600 [A]				
		položka zahrnuje: - rozebrání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
32	966841	ODSTRANĚNÍ OPLOCENÍ DŘEVĚNÉHO	M	7,000	216,87	1 518,09
		Odstranění stávajícího oplocení ze dřeva včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele (Délky vypočtena pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.2.02) viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 stávající stav - přehledné výkresy, 7=7,000 [A]				
		- položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů , - položka zahrnuje i odstranění sloupků z jiného materiálu, odstranění vrat a vrátek.				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240213A III/3983, III/39914 TAVÍKOVICE - PRŮTAH (SÚS)

SO 203 8 074 118,88

Rozpočet: SO 203 OPĚRNÁ ZEĎ NA SILNICI III/39914

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				273 545,60
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	1 709,660	160,00	273 545,60
			zemina a kamení				
			122738				
			748,360*2,00=1 496,720 [A]				
			122838				
			106,470*2,00=212,940 [B]				
			celkem: A+B=1 709,660 [C]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovatelí skládky související s uložením odpadu na skládce.				
1			Zemní práce				1 394 056,26
2	11120		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN	M2	211,200	108,43	22 900,42
			Odstranění náletových dřevin, keřů a vegetace, kofenů, včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele				
			(Plochy vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02)				
			= 211,20*0,01 = 2,11t				
			192*1,1=211,200 [A]				
			odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm				
			doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost				
			spaleni na hromadách nebo štěpkování				
3	113766		FRÉZOVÁNÍ DŘÁŽKY PRŮŘEZU DO 800MM2 V ASFALTOVÉ VOZOVCE	M	88,200	275,42	24 292,04
			Úprava spár na obrusné vrstvě podél fims – profrézování 40x20mm, spára bude vyfoukána od zbytků živice, včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele				
			(Délky vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02)				
			88,20=88,200 [A]				
			Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami - odvoz a likvidace v režii zhotovitele				
4	11511		ČERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN	HOD	48,000	95,39	4 578,72
			Čerpání vody do 500l/min z jímek				
			3*8*2=48,000 [A]				
			Položka čerpání vody na povrchu zahrnuje i potrubí, pohotovost záložní čerpací soupravy a zřízení čerpací jímky. Součástí položky je také následná demontáž a likvidace těchto zařízení				
5	121101		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 1KM	M3	236,760	189,61	44 892,06
			Odhumusování plochy v tl. 150mm, která bude zasažena výkopovými pracemi a úpravou terénu, v obvodu stavby včetně odvozu a uložení zeminy na deponii, po dohodě s investorem a po prokázání vhodnosti je možné použít na opětovné ohumusování				
			(Plochy vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02)				
			(2,1*2,1+(2,2+2,3+2,3+2,5+2,5+2,7+2,6+2,7+2,5+2,7+2,6+2,9+2,8+2,4)*6,3+2,4*3,1)=236,760 [A]				
			položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu				
			zahrnuje uložení na meziskládku				
6	122738		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	748,360	563,92	422 015,17
			Výkop zeminy tř. I, včetně odvozu				
			(Kubatury vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02)				
			3,8*1,5/2+3,8*0,6+(4,9+6,3+6,9+7,9+8,1+8,7+7,8+8,8+7,9+9,6+9,3+11,3+10,9+7,4)*6,3+7,4*0,6+7,4*2,5/2=748,360 [A]				
			položka zahrnuje:				
			- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem				
			- kompletní provedení výkopávkou nezapažené i zapažené				
			- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření				
			- ztižení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění				
			- ztižení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.				
			- příplatek za lepidlost				
			- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)				
			- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)				
			- potřebné snížení hladiny podzemní vody				
			- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů				
			- vytahování a nošení výkopku				
			- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy				
			- ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napadlévek				
			- pažení, vzeptění a rozeptění vč. přepážování (výjma štětových stěn)				
			- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů				
			- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování				
			- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka				
			- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě				
			- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti				
			- třídění výkopku				
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávkou (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
			- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.01411				
7	122738		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I - DOPRAVA	M3KM	8 231,960	17,97	147 928,32
			dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 122738,				
			748,360*11=8 231,960 [A]				
			Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatury [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
8	122838		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. II, ODVOZ DO 20KM	M3	106,470	872,03	92 845,03
			výkop zeminy tř. II, včetně odvozu				
			(Kubatury vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02)				
			(0,9+0,3+1,7+0,8+2,1+1,9+3,2+1,8+3+1,2)*6,3=106,470 [A]				

			položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlžení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlžení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.014.1**				
9	12283B		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECE TR. II - DOPRAVA	M3KM	1 171,170	17,97	21 045,92
			dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 122838				
			106,470*11=1 171,170 [A]				
			Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatutry [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
10	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	854,830	17,73	15 156,14
			na skládku				
			*122738				
			748,360=748,360 [A]				
			*122838				
			106,470=106,470 [B]				
			celkem: A+B=854,830 [C]				
			položka zahrnuje:				
			- kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru				
			- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření				
			- ztlžení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění				
			- ztlžení provádění ve ztlžených podmínkách a stísněných prostorech				
			- ztlžené ukládání sypaniny pod vodu				
			- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek				
			- spouštění a nošení materiálu				
			- úprava, očištění a ochrana podloží a svahů				
			- svahování, uzavírání povrchů svahů				
			- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě				
			- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti				
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
11	17481	1	ZÁSYPI JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	123,965	844,93	104 741,75
			Zásyp lící opěrné zdi zeminou vhodnou do násypu, včetně hutnění po vrstvách max. 300mm, ID=0,80; 95% PS				
			(Kubatury vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02)				
			2,3*0,6+2,3*1,5/2+(0,7+0,9+0,9+1,2+1+1,3+0,9+1,3+0,7+1,5+1,3+2,1+2,1+1,4)*6,3+4,2*0,6+4,2*2,5/2+3,5*1,7/2+0,9*2,5/2=123,965 [A]				
			položka zahrnuje:				
			- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace				
			- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností				
			- hutnění i různé míry hutnění				
			- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření				
			- ztlžení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění				
			- ztlžení provádění vč. hutnění ve ztlžených podmínkách a stísněných prostorech				
			- ztlžené ukládání sypaniny pod vodu				
			- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek				
			- spouštění a nošení materiálu				
			- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy				
			- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě				
			- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti				
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
12	17481	2	ZÁSYPI JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	465,640	1 001,07	466 138,23
			Zásyp rubu opěrné zdi šterkodrtí fr. 0/63mm, hutnění po vrstvách max. 300mm, ID=0,90; 100% PS				
			(Kubatury vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02)				
			1,9*0,6+1,9*1,5/2+(2,2+3+3,4+4,4+4,3+5,5+4,6+6+6,1+7,8+6,7+8,4+6,5+3,4)*6,3+4,1*0,6+4,1*2,5/2=465,640 [A]				
			položka zahrnuje:				
			- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace				
			- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností				
			- hutnění i různé míry hutnění				
			- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření				
			- ztlžení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění				
			- ztlžení provádění vč. hutnění ve ztlžených podmínkách a stísněných prostorech				
			- ztlžené ukládání sypaniny pod vodu				
			- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek				
			- spouštění a nošení materiálu				
			- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy				
			- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě				
			- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti				
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
13	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I	M2	60,030	22,53	1 352,48
			Přehutnění základové spáry v zemině třídy I.				
			(Plochy vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02)				
			73,8*2,9+6,9*2,9=60,030 [A]				

		položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnaní výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
14	18120	ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. II Přehutnění základové spáry v hornině třídy II. (Plochy vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02) $13,2'2,9+13,2'3,5'4+6,9'3,5=247,230 [A]$	M2	247,230	28,79	7 117,75
		položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnaní výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
15	18215	ÚPRAVA POVRCHŮ SROVNÁNÍM ÚZEMÍ V TL. DO 0,50M Svahování silničního tělesa a urovnání přilehlého terénu dotčeného stavbou (Plochy vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02) $2,1'2,2+(1,4+1,5+1,5+1,6+1,7+1,8+1,6+1,7+1,5+1,8+1,7+2+2+1,7)'6,3+3,1'3,1+1,5'1,7/2+2,4'2,5/2=166,555 [A]$	M2	166,555	23,46	3 907,38
		položka zahrnuje srovnání výškových rozdílů terénu				
16	18222	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL. DO 0,15M Rozprostření humózní zeminy ve svahu tl. 150mm, včetně dopravy humózní zeminy z deponie - viz pol.č. 121101 (Plochy vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02) $2,1'2,2+(1,4+1,5+1,5+1,6+1,7+1,8+1,6+1,7+1,5+1,8+1,7+2+2+1,7)'6,3+3,1'3,1+1,5'1,7/2+2,4'2,5/2=166,555 [A]$	M2	166,555	63,82	10 629,54
		položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5				
17	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM Založení trávníku ručním výsevem protierozní směsí, včetně uvalcování a 1 pokosení (Plochy vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02) $2,1'2,2+(1,4+1,5+1,5+1,6+1,7+1,8+1,6+1,7+1,5+1,8+1,7+2+2+1,7)'6,3+3,1'3,1+1,5'1,7/2+2,4'2,5/2=166,555 [A]$	M2	166,555	21,69	3 612,58
		Zahrnuje dodání předepsané travní směsí, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
18	18247	OŠETŘOVÁNÍ TRÁVNÍKU Kosení, odplevelení a zálivka trávníků (Plochy vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02) $2,1'2,2+(1,4+1,5+1,5+1,6+1,7+1,8+1,6+1,7+1,5+1,8+1,7+2+2+1,7)'6,3+3,1'3,1+1,5'1,7/2+2,4'2,5/2=166,555 [A]$	M2	166,555	5,42	902,73
		Zahrnuje pokosení se shrabáním, naložení shrabků na dopravní prostředek, s odvozem a se složením, to vše bez ohledu na sklon terénu zahrnuje nutné zalití a hnojení				
2		Základy				1 711 623,58
19	21331	DRENÁŽNÍ VRSTVY Z BETONU MEZEROVITĚHO (DRENÁŽNÍHO) Obsyp drenážních trubek mezerovitým betonem šířky 300mm (Kubatury vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02) $88,20'0,3=26,460 [A]$	M3	26,460	4 228,08	111 875,00
		Položka zahrnuje: - dodávku předepsaného materiálu pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru				
20	21361	DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE Filtrační vrstva z geotextilie min. hmotností 300g/m2 (Plochy vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02) $47+88,2'0,4=82,280 [A]$	M2	82,280	41,16	3 386,64
		Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie (včetně nutných přesahů) pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru				
21	23318	ŠTĚTOVÉ STĚNY NASAZENÉ Z DŘEVĚNÝCH DÍLCŮ TRVALÉ (KUBATURA) Dřevěné pažiny z fošen tl. min. 10cm + vyklínování, vložená vyďveva k pažicím stěně z profilů HEB 160, (Kubatury vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02) $4'3'2'0,10=2,400 [A]$	M3	2,400	27 526,45	66 063,48
		- zřízení stěny - dodání štětovnic v požadované kvalitě, případně jejich ošetřování, řezání, nastavování a další úpravy - kleštiny, převázky, a další pomocné a doplňkové konstrukce - při provádění z lodí náklady na prám nebo lodi - těsnění stěny, je-li nutné - kotvení stěny, je-li nutné nebo vzepření, případně rozepření - vodící piloty nebo stabilizační hrázky - dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování - dodání dřeva v požadované kvalitě a výroba konstrukce (vč. pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její objem, dílenská montáž, montážní dokumentace, - dodání spojovacího materiálu, - zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření, - podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení, - jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výroby na stavbu, - montáž konstrukce na stavbu, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - veškeré druhy opracování povrchů, včetně úprav pod nátěry a pod izolaci, - veškeré druhy dílenských základů a základních nátěrů a povlaků, - všechny druhy ocelového kotvení, - dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů, - zřízení kotveních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, jejich úpravy, očištění a ošetření, - osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy, - ošetření kotveních oblastí proti vzniku trhlin, vlivu povětrnosti a pod.,				
22	23994	PODZEMNÍ STĚNY Z KÓVU Pažení - Ocelové válcované nosníky HEB 160 (vložené do předvrtaných otvorů DN 300mm, délka 2,00m pod povrchem, (zabetonované betonem C25/30-viz pol.č. 272314), délka 2,00 m nad povrchem, celková délka 4,00m) (Hmotnosti vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02) $4'4'4,00'0,050=3,200 [A]$	T	3,200	45 541,78	145 733,70

		- dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování, - dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce i dílenská (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, dílenská montáž, - dodání spojovacího materiálu, - zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření, - podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení, - jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výroby na stavbu, - montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí, - montážní dokumentace včetně technologického předpisu montáže, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - čištění konstrukce a odstranění všech vrubů (vrypů, otláčeniny a pod.), - veškeré druhy opracování povrchů, včetně úprav pod nátěry a pod izolaci, - veškeré druhy dílenských základů a základních nátěrů a povlaků, - všechny druhy ocelového kotvení, - dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů, - zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, jejich úpravy, očištění a ošetření				
23	264515	VRTY PRO PILOTY TŘ V D = 300MM Vrtý DN300mm délky 2,00m pod povrcem pro zajištění nových sloupů NN, k pol.č. 23994, pro ocelové záporny HEB 160 (Délky vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02) $4'4'' \cdot 2,00 = 32,000 [A]$ položka zahrnuje: - zřízení vrtu, vrtací práce zapaž. i nepaž. vrtu - svislou a vodorovnou dopravu materiálu z vrtu - odvoz a likvidace v režii zhotovitele - čerpání vody z vrtu, vyčištění vrtu - zabezpečení vrtacích prací - dopravu, nájem, provoz a přemístění, montáž a demontáž vrtacích zařízení a dalších mechanismů - lešení a podpěrné konstrukce pro práci a manipulaci s vrtacím zařízením a dalších mechanismů - vrtací plošiny vč. zemních prací, zpevnění, odvodnění a pod. - v případě zapažení dočasnými pažnicemi jejich opotřebení - v případě zapažení suspenzí veškeré hospodaření s ní - nezahrnuje zapažení trvalými pažnicemi nevyskytuje se hluché vrtání	M	32,000	2 486,56	79 569,92
24	272314	ZÁKLADY Z PROSTĚHO BETONU DO C25/30 (B30) Betonové patky zápor C 25/30 XC4+XD1+XF2 (Kubatury vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02) $1,700 = 1,700 [A]$ - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrany betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrubovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,	M3	1,700	6 235,33	10 600,06
25	272324	ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C25/30 (B30) Opěrná zeď – Základy ze ŽB C 25/30 XC4+XD1+XF2 včetně hutnění a zarovnání horního povrchu, úprava spáry vložním polystyrenu tl. 20mm. (Kubatury vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02) Bednění pro betonáž základů včetně jeho odstranění a drenážního potahu (nebo odbedňovacího nátěru) $= 2'6'' \cdot 13'0,6'' \cdot 2'2'' \cdot 6,7'0,6'' \cdot 6'2,1'0,6'' \cdot 10'2,7'0,6'' = 133,44m^2$ Polystyren tl. 20mm $= 1,7'0,6'' \cdot 3'2,3'0,6'' \cdot 4 = 8,58m^2$ $1,7'0,4'' \cdot (2'2'' \cdot 12,6+6,3) + 2,3'0,4'' \cdot (4'4'' \cdot 12,6+6,3) = 73,584 [A]$	M3	73,584	6 351,14	467 342,29

			- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůžovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náliktů, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,				
26	272365		VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI B500B Opěrná zeď – Výtuž základů z betonářské oceli B500B + provaření po obvodu + vázání drátem (Hmotnosti vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02) $0,025 \cdot 73,58 \cdot 7,85 = 14,440 [A]$ Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74), - povrchovou antikorozi úpravu výztuže, - separaci výztuže	T	14,440	34 404,05	496 794,48
27	285392	1	DODATEČNÉ KOTVENÍ VLEPENÍM BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE D DO 16MM DO VRTŮ Stožáry VO – kotvení stožárů veřejného osvětlení. Jádrové vrtů průměru 16mm a délky 175mm, kotevní šrouby + drobný spojovací materiál z nerezové oceli třídy A4, kotveno do předvrtaných otvorů na chem. kotvu. Podliti kotevních desek plastmaltou, vrtů pro kotvy viz pol.č. 261912. (Délky vypočtena pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02) = 2*4*0,18m = 1,44m Chemické kotvy = 8*(3,14*0,007*0,007*0,175-3,14*0,006*0,006*0,165) = 0,01m3 Nerez. kotevní šrouby průměru 12mm a délky 220mm + drobný spoj. Materiál z nerez. oceli = 2*4 = 8ks Epoxidová plastmalta = 2*0,02*0,43*0,43 = 0,01m3 Chemické kotvy = 8*(3,14*0,007*0,007*0,175-3,14*0,006*0,006*0,165) = 0,01m3 Nerez. kotevní šrouby průměru 12mm a délky 220mm + drobný spoj. Materiál z nerez. oceli = 2*4 = 8ks Epoxidová plastmalta = 2*0,02*0,43*0,43 = 0,01m3 $2*4=8,000 [A]$ Položka zahrnuje: dodání výztuže předepsaného profilu a předepsané délky (do 600mm) provedení vrtů předepsaného profilu a předepsané délky (do 300mm) vsunutí výztuže do vyvrtaného profilu a její zalepení předepsaným pojivem případně nutné lešení	KUS	8,000	460,84	3 686,72
28	285392	2	DODATEČNÉ KOTVENÍ VLEPENÍM BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE D DO 16MM DO VRTŮ Opěrná zeď – Vrtů DN=20mm pro kotevní prvky kamenného líce opěrné zdi, délka vrtů 300mm, 4ks á 1 m2 (celkem 693 ks), Chemické kotvy pro osazení kotevních prvků obkladu, 4ks á 1 m2, (celková plocha 173,25 m2) Kotevní prvky DN 16mm délky 550mm z betonářské výztuže B500B (Délky vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02) $693=693,000 [A]$ Položka zahrnuje: dodání výztuže předepsaného profilu a předepsané délky (do 600mm) provedení vrtů předepsaného profilu a předepsané délky (do 300mm) vsunutí výztuže do vyvrtaného profilu a její zalepení předepsaným pojivem případně nutné lešení	KUS	693,000	460,84	319 362,12
29	289971		OPLASTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE Ochranná vrstva z geotextilie min. hmotností 300g/m2 na asfaltové nátěry (Plochy vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02) $173,25+0,6+1,3=175,150 [A]$ Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu	M2	175,150	41,16	7 209,17
3			Svislé konstrukce	3 044 273,07			
30	317325		RÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37)	M3	21,168	20 186,44	427 306,56

Římsy ze ŽB C 30/37 XC4+XD3+XF4, včetně hutnění a zarovnání horního povrchu + stráž horního povrchu. Dilatační spáry budou vyplněny polystyrenem tl. 20mm, utěsnění dilatačních spár bude provedeno pryžovým těsnícím profilem + úprava líce PU provazcem + TPT, pracovní spáry utěsněny TPT. Nátěr pracovních spár spojovacím můstkem. Vložení pryžové matrice s označením letopočtu výstavby do bednění. Vytvoření kapes pro prostup kabelů stožárů VO.
(Kubatury vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02)

Bednění pro betonáž římsy včetně jeho odstranění a drenážního potahu (nebo odbedňovacího nátěru)

= $(2*6,7*0,5+2*1,2*0,5)*14 = 110,60m^2$

Polystyren tl. 20mm

= $7*0,8*0,3 = 1,68m^2$

Pryžový těsnící profil

= $7*0,75 = 5,25m$

Polyuretanový provazec průměru 30mm

= $7*(2*0,3+0,8+0,2) = 11,20m$

Trvale pružný těsnící tmel - šedý

= $13*(2*0,3+0,8+0,2) = 20,80m$

Spojovací můstek

= $88,20*0,35 = 30,87m^2$

$88,2*0,8*0,3=21,168 [A]$

položka zahrnuje:

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

31	317365	VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI B500B	T	4,154	36 573,05	151 924,45
Výztuž římsy z betonářské oceli B500B + provaření po obvodu + vázání drátem (Hmotnosti vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02)						
$0,025*21,168*7,85=4,154 [A]$						
položka zahrnuje:						
- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem,						
- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,						
- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,						
- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,						
- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,						
- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,						
- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,						
- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,						
- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74)						
- povrchovou antikorozi úpravu výztuže,						
- separaci výztuže.						
32	32719	ZDI OPĚR, ZÁRUB, NABŘEZ Z DÍLCŮ KAMENNÝCH	M3	43,313	21 832,44	945 628,47
Vyzdění líce opěrné zdi z kamenicky opracované české žuly (řádkové zdivo) tl. min=250mm na cementovou maltou MC 20, spáry budou zatřeny cementovou maltou, spáry budou mít šířku 30-50mm a hloubku 30mm za lícem						
(Kubatury vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02)						
$173,25*0,25=43,313 [A]$						
- 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,						
- úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce,						
- veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení,						
- sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod.,						
- výplň, těsnění a tmelení spár a spojů,						
- očištění a ošetření úložných ploch,						
- zednické výpomoc pro montáž dílců,						
- označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem,						
- úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření,						
- veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku,						
- další práce dané případně specifikací k příslušnému dílci (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, zkoušení a měření dílců a pod.).						
33	327325	ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NABŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37)	M3	97,321	8 856,69	861 941,93

Dřík opěrné zdi ze ZB C 30/37 XA1-XD3+XF4 včetně hutnění a zarovnání horního povrchu. Pracovní spára bude vyplněna polystyrenem tl. 20mm, utěsnění pracovní spáry bude provedeno pryžovým pryžovým těsnícím profilem + úprava líce TPT. Nátěr pracovní spáry spojovacím můstkem. Pracovní spára základ-dřík bude natřena spojovacím můstkem
(Kubatury vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02)

Bednění pro betonáž dříku včetně jeho odstranění a drenážního potahu (nebo odbedňovacího nátěru)
=
2*(1,46*13+1,95*13+2,03*13+2,14*13+2,57*13+2,85*13+2,47*6,7+1,88*6,7)+0,84*1,12+0,91*1,80+0,96*2,29+0,97*2,37+0,98*2,51+1,03*3,03+1,05*3,21+0,99*2,63+0,93*2,02 = 416,80m²
Polystyren tl. 20mm
= 0,91*1,80+0,96*2,29+0,97*2,37+0,98*2,51+1,03*3,03+1,05*3,21+0,99*2,63 = 17,69m²
Pryžový těsnící profil
= 1,40+1,49+1,57+1,93+2,23+2,11+1,53 = 12,26m
Trvale pružný těsnící tmel 20x50mm – sedý
= 1,40+1,49+1,57+1,93+2,23+2,11+1,53 = 12,26m
Spojovací můstek
= 12,60*(0,51+0,56+0,57+0,58+0,64+0,65)+6,3*(0,60+0,54) = 51,41m²
1,26*0,48*12,6+1,75*0,53*12,6+1,83*0,54*12,6+1,94*0,55*12,6+2,37*0,59*12,6+2,65*0,62*12,6+2,27*0,58*6,3+1,68*0,52*6,3=97,321 [A]

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

34	327365	VÝZTUŽ ZDÍ OPĚRNÝCH, ŽÁRUBNÍCH, NABŘEŽNÍCH Z OCELI B500B	T	19,099	34 231,37	653 784,94
----	--------	--	---	--------	-----------	------------

Výztuž dříku, včetně výztuže pro kotvení říms z betonářské oceli B500B + provaření po obvodu + vázání drátem.
(Hmotnosti vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02)
0,025*97,321*7,85=19,099 [A]
Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení
- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem,
- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,
- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,
- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,
- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,
- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,
- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,
- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,
- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřící skříně se uvádějí položkami SD 74),
- povrchovou antikorozi úpravu výztuže,
- separaci výztuže,
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,
- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

35	33817A	SLOUPKY OHRADNÍ A PLOTOVÉ Z DÍLCŮ KOVOVÝCH KOTVENÉ DO PATEK NEBO BERANĚNÉ	T	0,040	92 167,89	3 686,72
----	--------	---	---	-------	-----------	----------

Sloupky pozinkované k oplocení výšky 2,00m, 10ks, kotvené do betonových patek z PB C25/30 XF3, včetně výkopu, hutnění a urovnání horního povrchu.
(Hmotnosti vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02)
Betonové patky
= 10*0,8*0,4*0,4 = 1,28m³
10*4/1000=0,040 [A]
- dodání a osazení předepsaného sloupku včetně PKO
- betonová patka z předepsané třídy betonu
- nutné zemní práce

4		Vodorovné konstrukce	413 559,77			
36	451312	1	PODKLADNÍ A VYPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15	M3	46,089	5 700,42

Podkladní vrstva pod základy opěrné zdi z prostého betonu C 12/15-X0
(Kubatury vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02)
13,8*2,9+13,2*2,9+13,2*3,5*4+6,9*3,5+6,9*2,9*0,15=46,089 [A]

			- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukřovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náliktů, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
37	451312	2	PODKLADNÍ A VYPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní vrstva drenáže z prostého betonu C 12/15-X0 šířky 300mm <i>(Kubatury vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02)</i> <i>88,2*0,3=26,460 [A]</i>	M3	26,460	5 700,42	150 833,11
			- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukřovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náliktů, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
7			Přidružená stavební výroba				306 743,59
38	711321		IZOLACE PODZEM OBJ PROTI TLAK VODĚ ASFALT NATĚRY Izolace základu, díky u firmy opěrné zdi asfaltovými nátěry, 1x Np + 2x Na, <i>(Plochy vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02)</i> $173,25+65,5+0,6+1,3+2*88,2*0,4+2*1,7*0,4+5*2,3*0,4+2*1,7*0,4+(0,65+0,6)*12,6*2+(1,05+0,7)*12,6*4+(1,05+0,7)*6,3+(0,65+0,6)*6,3+2*1*0,3=458,210 [A]$	M2	458,210	447,83	205 200,18
			položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obručnicků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii, cementový potěr, izolační přízdívku				
39	711332		IZOLACE PODZEM OBJ PROTI VOL STĚK VODĚ ASFALT PÁSY Izolace pracovních spár modifikovanými asfaltovými pásy + podklad ošetřen penetračním nátěrem <i>(Plochy vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02)</i> Penetračně adhezní nátěr $= 88,2*(0,3+0,6)+12*0,6*0,6 = 83,7m^2$ <i>88,2*0,2+0,4+12*0,5*0,5=55,920 [A]</i>	M2	55,920	417,47	23 344,92
			položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obručnicků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahrnuje ochranné vrstvy, např. geotextilii, cementový potěr, izolační přízdívku				
40	767911		OPLOČENÍ Z DRÁTĚNÉHO PLETIVA POZINKOVANÉHO STANDARDNÍHO	M2	70,000	281,93	19 735,10

		Plot z pozinkovaného drátěného pletiva výšky 2,00m, včetně veškerého příslušenství, dodávky a montáže, sloupky a související práce viz pol.č. 33817A, (Plochy vypočteny zaměřením na stavbě a pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02) $35 \times 2 = 70,000 [A]$ - položka zahrnuje vedle vlastního pletiva i rámy, rošty, lišty, kování, podpěrné, závěsné, upevňovací prvky, spojovací a těsnící materiál, pomocný materiál, kompletní povrchovou úpravu. - nejsou zahrnuty sloupky, jejich základové konstrukce - součástí položky je případně i ostatní drát, uvažovaná plocha se pak vypočítává po horní hranu drátu.				
41	76796	VRATA A VRÁTKA	M2	2,000	15 722,76	31 445,52
		Branka výšky 2,00m, šířky 1,00m s výplní z pozinkovaného pletiva, včetně zámků a klíčů. (Plochy vypočteny na stavbě a pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02) $2 \times 1 = 2,000 [A]$ - položka zahrnuje vedle vlastních vrat a vrátek i rámy, rošty, lišty, kování, podpěrné, závěsné, upevňovací prvky, spojovací a těsnící materiál, pomocný materiál, kompletní povrchovou úpravu, jsou zahrnuty i sloupky včetně kotvení, základové patky a nutných zemních prací. - je zahrnuto drobné zasklení nebo jiná předepsaná výplň. - součástí položky je případně i ostatní drát, uvažovaná plocha se pak vypočítává po horní hranu drátu.				
42	78381	NATĚRY BETON KONSTR TYP S1 (OS-A)	M2	110,250	245,06	27 017,87
		Nátěr říms čirým hydrofobním nátěrem – dvě vrstvy v množství 0,20 kg/m2 na jednu vrstvu, (Plochy vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02) $88,2 \times (0,15 + 0,8 + 0,3) = 110,250 [A]$ - položka zahrnuje kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.				
8		Potrubí				37 106,77
43	875332	POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM DĚROVANÝCH	M	91,000	152,19	13 849,29
		Drenážní PE trouba DN=150mm perforovaná v horní polovině, vhodná do dynamicky namáhaných oblastí, včetně 12x T-kus pro napojení do výustek, zavíčkování konců a napojení na kontrolní šachtu drenáže komunikace (Děly vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02) $91 = 91,000 [A]$ položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zasklení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody				
44	87626	CHRÁNIČKY Z TRUB PLAST DN DO 80MM	M	89,000	261,32	23 257,48
		Kabelová chránička umístěná do římsy DN=75mm, včetně spojování a napojení do kapes (Děly vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02) $89,00 = 89,000 [A]$ položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zasklení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí včetně případně předepsaného utěsnění konců chrániček - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách				
9		Ostatní konstrukce a práce				893 210,24
45	9112B1	ZABRADLI MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	87,100	8 674,62	755 559,40

		Ocelové zábradlí se svislou výplní opatřeno PKO, barva RAL dle požadavku investora, kotevní šrouby + drobný spojovací materiál z nerezové oceli třídy A4, kotveno do předvrtaných otvorů na chem. kotvu. Kotevní desky podlitly plastmaltou. (Délky vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02) Systém protikoroziní ochrany ocelového zábradlí - Příprava povrchů - moření v kyselině Be - Podklad - ocel žárově zinkovaná ponorem tl. 85 µm - Příprava povrchu - jemné otryskání povrchu pro zdrsnění a odmaštění - 1x Základní nátěr epoxidový se zinkovým prachem a se zaručenou přilnavostí na kovové povlaky s nominální tloušťkou jedné vrstvy 80 µm - 2x Vrchní nátěr polyuretanový s nominální tloušťkou jedné vrstvy 80 µm. Odstín barvy RAL 5017. - Nátěrový systém má celkovou nominální tloušťku 240 µm = $87,1 \cdot (0,22 + 2 \cdot 0,16) + (1,04 \cdot 0,22 + 0,06) \cdot 42 + (2 \cdot 2 + 13 \cdot 41) \cdot 0,71 \cdot 0,01 + 2 \cdot 0,92 \cdot 0,16 = 63,27 \text{ m}^2$ - Hmotnost ocelového zábradlí = $87,1 \cdot (6,51 + 2 \cdot 4,64) + (1,04 \cdot 6,51 + 4,56) \cdot 42 + (2 \cdot 2 + 13 \cdot 41) \cdot 0,71 \cdot 2,37 + 2 \cdot 0,92 \cdot 4,64 = 2763 \text{ kg} \cdot 31,73 \text{ kg/m}^3$ - Jádrové vrty průměru 14mm a délky 175mm = $42 \cdot 4 = 168 \text{ ks}$ - Chemické kotvy = $168 \cdot (3,14 \cdot 0,007 \cdot 0,175 - 3,14 \cdot 0,006 \cdot 0,006 \cdot 0,165) = 0,01 \text{ m}^3$ - Nerez. kotevní šrouby průměru 12mm a délky 220mm + drobný spoj. Materiál z nerez. oceli = $42 \cdot 4 = 168 \text{ ks}$ - Epoxidová plastmalta = $42 \cdot 0,02 \cdot 0,25 \cdot 0,25 = 0,06 \text{ m}^3$ 87,100=87,100 [A] položka zahrnuje: dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy kotvení sloupků, tj. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak případně nivelační hmoty pod kotevní desky				
46	931326	TESNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRUŘ DO 800MM2 Úprava spár na obrusné vrstvě podél řím – u spár budou předeřtány okolní plochy, provede se zalití modifikovanou asfaltovou zálivkou 40x20mm (dle ČSN EN 14188-1) s přelivem 60mm, provede se povápnění. (Délky vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02) 88,20=88,200 [A] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil	M	88,200	346,98	30 603,64
47	936501	DROBNÉ DOPLNK KONSTR KOVOVÉ NEREZ Nerezové výrustky s přivařenou přírubou osazené přímo do bednění, tř. oceli A4 (Hmotnosti vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02) (0,85*15+0,3*0,3*32)*12=187,560 [A] položka zahrnuje: - dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování - dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce i dílenská (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, dílenská montáž - dodání spojovacího materiálu - zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vložek, opracování, očištění a ošetření - podpěr. konstr. a lešení všech druhů pro montáž konstrukcí i doplňkových, včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů pro tyto konstrukce a lešení - jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav, včetně dopravy konstrukce z výroby na stavbu - montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů - čištění konstrukce a odstranění všech vrubů (vrypy, otláčeniny a pod.) - všechny druhy ocelového kotvení - dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů - zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, jejich úpravy, očištění a ošetření - osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy - výplň kotevních otvorů (příp. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou - předepsanou protikoroziní ochranu a nátěry konstrukcí - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně - ochranná opatření před účinky bludných proudů	KG	187,560	487,95	91 519,90
48	96617	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE DŘEVA Odstanění dřevěných pažin z fošen tl. min. 10cm, včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele (Kubatury vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02) 4*3*2*0,10=2,400 [A] položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M3	2,400	2 811,60	6 747,84
49	96618	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ KOVOVÝCH Odstanění ocelových válcovaných nosníků HEB 160 odpálením, včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele, (Hmotnosti vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02) 4*4*1,00*0,050=0,800 [A] položka zahrnuje: - rozebrání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	T	0,800	5 281,57	4 225,26
50	966842	ODSTRANĚNÍ OPLOCENÍ Z DRÁT PLETIVA Odstanění stávajícího oplocení z kovového pletiva a kovových sloupků z betonovými patkami, branky, včetně odvozu a likvidace v režii zhotovitele, (Délky vypočteny pomocí grafického programu AutoCad dle výkresu C.2.3.02) 35=35,000 [A] - položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů , - položka zahrnuje i odstranění sloupků z jiného materiálu, odstranění vrat a vrátek.	M	35,000	130,12	4 554,20



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba:

N27240213A III/3983, III/39914 TAVÍKOVICE - PRŮTAH (SÚS)

SO 301

12 024 471,45

Rozpočet:

SO 301 DEŠŤOVÁ KANALIZACE (zde je 100%, z toho 78,74%=SÚS, 21,26%=OBEC)

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				970 597,12
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	6 066,232	160,00	970 597,12
			zemina, kamení				
			131738				
			25,874*2,000=51,748 [A]				
			131838				
			11,089*2,000=22,178 [B]				
			132738				
			2097,307*2,000=4 194,614 [C]				
			132838				
			898,846*2,000=1 797,692 [D]				
			celkem: A+B+C+D=6 066,232 [E]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
1			Zemní práce				6 320 947,48
2	11511		ČERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN	HOD	75,000	95,39	7 154,25
			75=75,000 [A]				
			Položka čerpání vody na povrchu zahrnuje i potrubí, pohotovost záložní čerpací soupravy a zřízení čerpací jímky. Součástí položky je také následná demontáž a likvidace těchto zařízení				
3	131738		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	25,874	666,98	17 257,44
			zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02-04 situace 1,2,3,; 05-08 podélný profil kanalizace D1,D2,D3,D4,;				
			3,7*3,7*2,7=36,963 [A]				
			A*0,70=25,874 [B]				
			položka zahrnuje:				
			- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem				
			- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené				
			- ošetření výkopů po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření				
			- zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění				
			- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.				
			- příplatek za lepvost				
			- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)				
			- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)				
			- potřebné snížení hladiny podzemní vody				
			- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů				
			- vytahování a nošení výkopku				
			- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy				
			- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadléků				
			- pažení, vzepření a rozeprání vč. přepážování (výjma štětových stěn)				
			- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů				
			- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopu				
			- třídění výkopku				
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
			- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
4	131738		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I - DOPRAVA	M3KM	284,614	17,97	5 114,51
			dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 131738				
			25,874*11=284,614 [A]				
			Položka zahrnuje:				
			- samostatnou dopravu zeminy				
			Položka nezahrnuje:				
			- x				
			Způsob měření:				
			- množství se určí jako součin kubatury [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
5	131838		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. II, ODVOZ DO 20KM	M3	11,089	1 196,12	13 263,77
			zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02-04 situace 1,2,3,; 05-08 podélný profil kanalizace D1,D2,D3,D4,;				
			3,7*3,7*2,7=36,963 [A]				
			A*0,30=11,089 [B]				
			položka zahrnuje:				
			- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem				
			- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené				
			- ošetření výkopů po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření				
			- zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění				
			- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.				
			- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)				
			- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)				
			- potřebné snížení hladiny podzemní vody				
			- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů				
			- vytahování a nošení výkopku				
			- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy				
			- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny				
			- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadléků				
			- pažení, vzepření a rozeprání vč. přepážování (výjma štětových stěn)				
			- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů				
			- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopu				
			- třídění výkopku				
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
			- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
6	131838		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. II - DOPRAVA	M3KM	121,979	17,97	2 191,96
			dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 131838				
			11,089*11=121,979 [A]				
			Položka zahrnuje:				
			- samostatnou dopravu zeminy				
			Položka nezahrnuje:				
			- x				
			Způsob měření:				
			- množství se určí jako součin kubatury [m3] a požadované vzdálenosti [km].				

7	132738	HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02-04 situace 1,2,3,; 05-08 podélný profil kanalizace D1,D2,D3,D4,; D1: 111,39*1,25*2=278,475 [A] D2: 202,04*1,45*2,4+201,13*1,55*2,34=1 432,598 [B] D3: 370,21*1,25*2,34+31,76*1,45*2,4=1 193,389 [C] D4: 29,94*1,25*2,45=91,691 [D] celkem: (A+B+C+D)*0,70=2 097,307 [E] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopistě po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztižení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztižení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepvost - 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 - vyťahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna homin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistě a ve výkopisti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6,0141**	M3	2 097,307	968,99	2 032 269,51
8	13273B	HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. II - DOPRAVA dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 132738 2097,307*11=23 070,377 [A] Položka zahrnuje: - samostatnou dopravu zeminy Položka nezahrnuje: - x Způsob měření: - množství se určí jako součin kubatury [m3] a požadované vzdálenosti [km].	M3KM	23 070,377	17,97	414 574,67
9	132838	HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. II, ODVOZ DO 20KM zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02-04 situace 1,2,3,; 05-08 podélný profil kanalizace D1,D2,D3,D4,; D1: 111,39*1,25*2=278,475 [A] D2: 202,04*1,45*2,4+201,13*1,55*2,34=1 432,598 [B] D3: 370,21*1,25*2,34+31,76*1,45*2,4=1 193,389 [C] D4: 29,94*1,25*2,45=91,691 [D] celkem: (A+B+C+D)*0,30=898,846 [E] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopistě po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztižení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztižení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vyťahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna homin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené hominy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistě a ve výkopisti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6,0141**	M3	898,846	1 234,19	1 109 346,74
10	13283B	HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. II - DOPRAVA dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 132838 898,846*11=9 887,306 [A] Položka zahrnuje: - samostatnou dopravu zeminy Položka nezahrnuje: - x Způsob měření: - množství se určí jako součin kubatury [m3] a požadované vzdálenosti [km].	M3KM	9 887,306	17,97	177 674,89
11	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ na skládku 131738`</p> <p>25,874=25,874 [A]</p> <p>131838` 11,089=11,089 [B] 132738`</p> <p>2097,307=2 097,307 [C]</p> <p>132838` 898,846=898,846 [D] celkem: A+B+C+D=3 033,116 [E]	M3	3 033,116	17,73	53 777,15

		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.)				
12	17481	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	1 528,042	1 001,07	1 529 677,00
		šterkodrtí 0/63 zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02-04 situace 1,2,3,; 05-08 podélný profil kanalizace D1,D2,D3,D4,; 10 uložení kanalizačního plastového potrubí, D1:278,475-18,48-73,92=186,075 [A] D2:1432,598-78,79-394,91=958,898 [B] D3:1193,389-67,05-272,2=854,139 [C] D4:91,691-4,95-19,8=66,941 [D] jáma:28,31=28,310 [E] součet: A+B+C+D+E=2 094,363 [F] zásyp recyklátem (pol. č. 17491): -566,321= -566,321 [G] celkem: F+G=1 528,042 [H] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
13	17491	ZÁSYP JAM A RÝH Z JINÝCH MATERIÁLŮ	M3	566,321	388,20	219 845,81
		zásyp asfaltovým recyklátem z (SO 101 pol. č. 113133.1, 113133.2) a (SO 102 pol. č. 113133.1, 113133.2) a (SO 103 pol. č. 113333) zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02-04 situace 1,2,3,; 05-08 podélný profil kanalizace D1,D2,D3,D4,; 10 uložení kanalizačního plastového potrubí 263,451+1,853+272,913+2,812+25,292=566,321 [A] Položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - 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.) Položka nezahrnuje: - x				
14	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	870,364	848,84	738 799,78
		obsyp potrubí šterkopiskem fr. 0/4 mm do výšky 30 cm nad vrcholem potrubí zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02-04 situace 1,2,3,; 05-08 podélný profil kanalizace D1,D2,D3,D4,; 10 uložení kanalizačního plastového potrubí, D12: 111,39*1,25*0,6=83,543 [A] D2: 202,04*1,45*0,7+201,13*1,55*0,8=454,472 [B] D3: 370,21*1,25*0,6+31,76*1,45*0,7=309,894 [C] D4: 29,94*1,25*0,6=22,455 [D] celkem: A+B+C+D=870,364 [E] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) zpevněná vtláčená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsvův neodečítá				
2		Základy				299 131,92
15	212626	TRATIVODY KOMPL. Z TRUB Z PLAST HM DN DO 100MM, RÝHA TŘ II	M	948,000	315,54	299 131,92

		drenáž ve dně rýh pro kanalizaci, obsyp štěrkopískem fr. 0/16 mm, provede se v případě zavodňování dna rýhy !pouze po odsouhlasení TDI! zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02-04 situace 1,2,3,; 05-08 podélný profil kanalizace D1,D2,D3,D4,; 10 uložení kanalizačního plastového potrubí, D1: 112=112,000 [A] D2: 404=404,000 [B] D3: 402=402,000 [C] D4: 30=30,000 [D] celkem: A+B+C+D=948,000 [E] Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména: - výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu - dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu - obsyp trativodu předepsaným materiálem - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie				
4		Vodorovné konstrukce	259 238,38			
16	451312	PODKLADNÍ A VYPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Desky podkladní pod potrubí DN 1000 z betonu C 12/15 - X0 zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02-04 situace 1,2,3,; 05-08 podélný profil kanalizace D1,D2,D3,D4,; 10 uložení kanalizačního plastového potrubí, 2*0,204=0,408 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukřovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náliktů, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,	M3	0,408	5 700,42	2 325,77
17	45157	PODKLADNÍ A VYPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02-04 situace 1,2,3,; 05-08 podélný profil kanalizace D1,D2,D3,D4,; 10 uložení kanalizačního plastového potrubí, D1: 111,39*1,25*0,15=20,886 [A] D2: 202,04*1,45*0,15+201,13*1,55*0,15=90,706 [B] D3: 370,21*1,25*0,15+31,76*1,45*0,15=76,322 [C] D4: 29,94*1,25*0,15=5,614 [D] jáma: 3,7*3,7*0,15=2,054 [E] celkem: A+B+C+D+E=195,582 [F] položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	195,582	1 257,61	245 965,88
18	899522	OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Sedlové lože pod potrubí DN 1000 z betonu C 12/15 - X0 zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02-04 situace 1,2,3,; 05-08 podélný profil kanalizace D1,D2,D3,D4,; 10 uložení kanalizačního plastového potrubí, 2*1,3=2,600 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukřovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náliktů, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů,	M3	2,600	4 210,28	10 946,73
7		Přidružená stavební výroba	48 844,36			
19	702111	KABELOVÝ ŽLAB ZEMNÍ VČETNĚ KRYTU SVĚTLÉ ŠÍŘKY DO 120 MM	M	48,000	515,06	24 722,88

			Dodatečná ochrana kabelů tvárcemi zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02-04 situace 1,2,3,; 05-08 podélný profil kanalizace D1,D2,D3,D4,; 48=48,000 [A] 1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování a pod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu (držáky apod.) – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
20	709110		PROVIZORNÍ ZAJIŠTĚNÍ KABELU VE VYKOPU Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů 4 úseky, délka 2,2+3,3+22,1+20,4=48 m zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02-04 situace 1,2,3,; 05-08 podélný profil kanalizace D1,D2,D3,D4,; 4=4,000 [A] 1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování a pod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu (držáky apod.) – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.	KUS	4,000	4 003,21	16 012,84
21	709120	1	PROVIZORNÍ ZAJIŠTĚNÍ POTRUBÍ VE VYKOPU Dočasné zajištění beton.a plast.potrubí do DN 200 4 úseky, 5,2+3,6+2,6+2,4=13,800 m zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02-04 situace 1,2,3,; 05-08 podélný profil kanalizace D1,D2,D3,D4,; 4=4,000 [A] 1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování a pod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu (držáky apod.) – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.	KUS	4,000	1 448,79	5 795,16
22	709120	2	PROVIZORNÍ ZAJIŠTĚNÍ POTRUBÍ VE VYKOPU Dočasné zajištění beton.a plast.potrubí DN 200-500 2 úseky, Celkem: 1,1+2,4=3,500 m zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02-04 situace 1,2,3,; 05-08 podélný profil kanalizace D1,D2,D3,D4,; 2=2,000 [A] 1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování a pod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu (držáky apod.) – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.	KUS	2,000	1 156,74	2 313,48
8		Potrubí		4 125 712,19			
23	82471		POTRUBÍ Z TRUB ŽELEZOBETONOVÝCH DN 1000MM Montáž trub ŽB těs. pryžovými kroužky DN 1000, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02-04 situace 1,2,3,; 05-08 podélný profil kanalizace D1,D2,D3,D4,; 2=2,000 [A] položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (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 zasklepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku	M	2,000	10 391,30	20 782,60
24	87145		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH HRDLOVÝCH DN 300MM Montáž trub z polypropylenu (PP), trouby oboustranně hladké tvřstvé, tuhost SN 12, gumový kroužek, DN 300, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02-04 situace 1,2,3,; 05-08 podélný profil kanalizace D1,D2,D3,D4,; 10 uložení kanalizačního plastového potrubí, D1+D3+D4: 111,39+370,21+29,94=511,540 [A]	M	511,540	1 876,95	960 135,00

		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 zapaženém 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				
25	87146	POTRUBÍ Z TRUB PLAST TLAK HRDL DN 400MM Montáž trub z polypropylenu (PP), trouby oboustranně hladké tlívrstvé, tuhost SN 12, gumový kroužek, DN 400, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02-04 situace 1,2,3.; 05-08 podélný profil kanalizace D1,D2,D3,D4.; 10 uložení kanalizačního plastového potrubí, <i>D2+D3: 202,04+31,76=233,800 [A]</i> 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 zapaženém 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	M	233,800	3 432,58	802 537,20
26	87457	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN 500MM Montáž trub z polypropylenu (PP), trouby oboustranně hladké tlívrstvé, tuhost SN 12, gumový kroužek, DN 500, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02-04 situace 1,2,3.; 05-08 podélný profil kanalizace D1,D2,D3,D4.; 10 uložení kanalizačního plastového potrubí, <i>D2: 201,13=201,130 [A]</i> 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 zapaženém 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	M	201,130	5 776,40	1 161 807,33
27	894145	ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN 300MM založené na podkladní beton C12/15 tl. 10 cm a podklad ze šterkopisků fr. 0/32 mm tl. 10 cm, třída zatížení poklopu ve vozovce D 400, poklopy bez odvětrání, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02-04 situace 1,2,3.; 05-08 podélný profil kanalizace D1,D2,D3,D4.; 10 uložení kanalizačního plastového potrubí, 09 revizní šachta DN 1000, 11 výpis revizních šachet, <i>D1+D3+D4: 5+11+1=17,000 [A]</i> položka zahrnuje: - poklopy s rámem, míže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod. - předepsané betonové skruže, prefabrikované nebo monolitické betonové dno a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu). - dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců, - u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výtzuž, 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 uložených ploch, - zednické výpomoc pro montáž dílců, - označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření, - veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku předepsané podkladní konstrukce	KUS	17,000	27 397,73	465 761,41
28	894146	ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN 400MM založené na podkladní beton C12/15 tl. 10 cm a podklad ze šterkopisků fr. 0/32 mm tl. 10 cm, třída zatížení poklopu ve vozovce D 400, poklopy bez odvětrání, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02-04 situace 1,2,3.; 05-08 podélný profil kanalizace D1,D2,D3,D4.; 10 uložení kanalizačního plastového potrubí, 09 revizní šachta DN 1000, 11 výpis revizních šachet, <i>D2+D3: 5+2=7,000 [A]</i>	KUS	7,000	29 749,68	208 247,76

		položka zahrnuje: - poklopy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod. - předepsané betonové skruže, prefabrikované nebo monolitické betonové dno a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu). - dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců, - u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka, - úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce, - veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení, - sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod., - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - zednické výpomoc pro montáž dílců, - označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření, - veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku - předepsané podkladní konstrukce				
29	894157	SACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN 500MM založené na podkladní beton C12/15 tl. 10 cm a podklad ze šterkopisků fr. 0/32 mm tl. 10 cm, třída zatížení poklopu ve vozovce D 400, poklopy bez odvětrání, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02-04 situace 1,2,3,; 05-08 podélný profil kanalizace D1,D2,D3,D4,; 10 uložení kanalizačního plastového potrubí, 09 revizní šachta DN 1000, 11 výpis revizních šachet, <i>D2: 8=8,000 [A]</i> položka zahrnuje: - poklopy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod. - předepsané betonové skruže, prefabrikované nebo monolitické betonové dno a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu). - dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců, - u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka, - úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce, - veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení, - sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod., - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - zednické výpomoc pro montáž dílců, - označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření, - veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku - předepsané podkladní konstrukce	KUS	8,000	39 010,76	312 086,08
30	894171	SACHTY KANALIZAC Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN 1000MM rekonstruovaná šachta 0.01 v napojení D1 a D2 založené na podkladní beton C12/15 tl. 10 cm a podklad ze šterkopisků fr. 0/32 mm tl. 10 cm, třída zatížení poklopu ve vozovce D 400, poklopy bez odvětrání, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02-04 situace 1,2,3,; 05-08 podélný profil kanalizace D1,D2,D3,D4,; 10 uložení kanalizačního plastového potrubí, 09 revizní šachta DN 1000, 11 výpis revizních šachet, <i>I=1,000 [A]</i> položka zahrnuje: - poklopy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod. - předepsané betonové skruže, prefabrikované nebo monolitické betonové dno a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu). - dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců, - u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka, - úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce, - veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení, - sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod., - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - zednické výpomoc pro montáž dílců, - označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření, - veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku - předepsané podkladní konstrukce	KUS	1,000	56 927,23	56 927,23
31	89949	VÝŘEZ, VÝSEK, ÚTES NA POTRUBÍ DN PŘES 800MM Přeseknutí železobetonové trouby DN 1000 mm zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02-04 situace 1,2,3,; 05-08 podélný profil kanalizace D1,D2,D3,D4,; <i>Z=2,000 [A]</i> - zahrnují zejména náklady na osekání trub na útesy, na vysekání otvorů pro zaústění, na obetonování útesu. U výřezu a výseku náklady na ohlášení uzavírání vody, uzavření a otevření šoupat, vypuštění a napuštění vody, odvodušnění potrubí a pod.	KUS	2,000	5 671,04	11 342,08
32	899652	ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 300MM k pol.č. 87145 <i>D1+D3+D4: 111,39+370,21+29,94=511,540 [A]</i> - přísun, montáž, demontáž, odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou, dodání vody pro tlakovou zkoušku, montáž a demontáž dílců pro zabezpečení konce zkoušeného úseku potrubí, montáž a demontáž koncových tvarovek, montáž zaslepovací příruby, zaslepení odboček pro armatury a pro odbočující řady.	M	511,540	35,05	17 929,48
33	899662	ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 400MM k pol.č. 87146 <i>D2+D3: 202,04+31,76=233,800 [A]</i> - přísun, montáž, demontáž, odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou, dodání vody pro tlakovou zkoušku, montáž a demontáž dílců pro zabezpečení konce zkoušeného úseku potrubí, montáž a demontáž koncových tvarovek, montáž zaslepovací příruby, zaslepení odboček pro armatury a pro odbočující řady.	M	233,800	43,90	10 263,82
34	899672	ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 600MM k pol.č. 87457 <i>D2: 201,13=201,130 [A]</i> - přísun, montáž, demontáž, odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou, dodání vody pro tlakovou zkoušku, montáž a demontáž dílců pro zabezpečení konce zkoušeného úseku potrubí, montáž a demontáž koncových tvarovek, montáž zaslepovací příruby, zaslepení odboček pro armatury a pro odbočující řady.	M	201,130	66,91	13 457,61

35	89980	TELEVIZNÍ PROHLÍDKA POTRUBÍ	M	946,470	89,21	84 434,59
		k pol.č. 87145, 87146, 87457				
		D1+D3+D4: 111,39+370,21+29,94=511,540 [A]				
		D2+D3: 202,04+31,76=233,800 [B]				
		D2: 201,13=201,130 [C]				
		celkem: A+B+C=946,470 [D]				
		položka zahrnuje prohlídku potrubí televizní kamerou, záznam prohlídky na nosičích DVD a vyhotovení závěrečného písemného protokolu				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240213A III/3983, III/39914 TAVÍKOVICE - PRŮTAH (SÚS)

SO 303 2 361 335,22

Rozpočet: SO 303 PŘELOŽKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				163 427,84
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	1 021,424	160,00	163 427,84
			zemina, kamení				
			132738				
			357,498*2,000=714,996 [A]				
			132838				
			153,214*2,000=306,428 [B]				
			celkem: A+B=1 021,424 [C]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
1			Zemní práce				1 045 294,93
2	11511		CERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN	HOD	35,000	95,39	3 338,65
			35=35,000 [A]				
			Položka čerpání vody na povrchu zahrnuje i potrubí, pohotovost záložní čerpací soupravy a zřízení čerpací jímky. Součástí položky je také následná demontáž a likvidace těchto zařízení				
3	132738		HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	357,498	968,99	346 411,99
			zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil stoka S1_05 uložení kameninového potrubí,				
			130,45*1,45*2,7=510,712 [A]				
			A*0,70=357,498 [B]				
			položka zahrnuje:				
			- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem				
			- kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené				
			- ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření				
			- ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění				
			- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.				
			- příplatek za lepvost				
			- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)				
			- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)				
			- potřebné snížení hladiny podzemní vody				
			- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů				
			- vytahování a nošení výkopku				
			- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy				
			- ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek				
			- pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn)				
			- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů				
			- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopišti				
			- třídění výkopku				
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
			- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6,0141**				
4	13273B		HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I - DOPRAVA	M3KM	3 932,478	17,97	70 666,63
			dalších 11 km dopravy na skládku k pol.č. 132738				
			357,498*11=3 932,478 [A]				
			Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatutry [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
5	132838		HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. II, ODVOZ DO 20KM	M3	153,214	1 234,19	189 095,19
			zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil stoka S1_05 uložení kameninového potrubí,				
			130,45*1,45*2,7=510,712 [A]				
			A*0,30=153,214 [B]				
			položka zahrnuje:				
			- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem				
			- kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené				
			- ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření				
			- ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění				
			- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.				
			- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)				
			- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)				
			- potřebné snížení hladiny podzemní vody				
			- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů				
			- vytahování a nošení výkopku				
			- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy				
			- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny				
			- ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek				
			- pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn)				
			- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů				
			- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopišti				
			- třídění výkopku				
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
			- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6,0141**				
6	13283B		HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. II - DOPRAVA	M3KM	1 685,354	17,97	30 285,81
			dalších 11 km dopravy na skládku k pol.č. 132838				
			153,214*11=1 685,354 [A]				
			Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatutry [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
7	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	510,712	17,73	9 054,92
			na skládku				
			132738				
			357,498=357,498 [A]				
			132838				
			153,214=153,214 [B]				
			celkem: A+B=510,712 [C]				

		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.)				
8	17481	ZASYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	396,018	1 001,07	396 441,74
		šterkodrt 0/63 zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil stoka S1_05 uložení kameninového potrubí, 396,018=396,018 [A] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
2		Základy				41 162,19
9	212626	TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 100MM, RÝHA TR II	M	130,450	315,54	41 162,19
		drenáž ve dně rýh pro kanalizaci, obsyp šterkopským fr. 0/16 mm, provede se v případě zavodňování dna rýhy !pouze po odsouhlasení TD! zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil stoka S1_05 uložení kameninového potrubí, 130,45=130,450 [A] Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména: - výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu - dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu - obsyp trativodu předepsaným materiálem - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie				
4		Vodorovné konstrukce				157 096,50
10	451312	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15	M3	15,132	5 700,42	86 258,76
		Desky podkladní pod potrubí kameninové z betonu C 12/15 - X0, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil stoka S1_05 uložení kameninového potrubí, 130,45*0,116=15,132 [A] - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrana betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukřovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náhlků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu po položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případně zřízení spojovací vrstvy u základů,				
11	45157	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3	18,915	1 257,61	23 787,69
		Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil stoka S1_05 uložení kameninového potrubí, 130,45*0,145=18,915 [A] položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
12	45169	PODKL A VÝPLŇ VRSTVY ZE STABILIZOVANÉHO POPÍLKU	M3	9,260	2 418,05	22 391,14
		cementopopílková suspenze KOPOS III pevnost v tl. 2,0 Mpa - výplň staré kanalizace zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02 situace, 9,26=9,260 [A] Položka zahrnuje dodávku stabilizovaného popílku a jeho uložení se ztuhnutím, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny)				

13	452112	PODKLAD KONSTR Z DILCU BETON DO C12/15	M3	1,638	15 054,28	24 658,91	
Podkladní pražce z betonu C -/7,5 do 25000 mm2 pod potrubí kameninové, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil stoka S1, 05 uložení kameninového potrubí, 131*0,10*0,25*0,50=1,638 [A] - 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 výpomoc pro montáž dílců, - označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření, - veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku, - další práce dané případně specifikací k příslušnému prefabrik. dílci (úprava pohledových ploch, plo. rubových ploch, zkoušení a měření dílců a pod.)							
7			Přidružená stavební výroba				
14	702111	KABELOVÝ ZLAB ZEMNÍ VČETNĚ KRYTU SVĚTLÉ ŠÍŘKY DO 120 MM	M	16,500	515,06	8 498,49	
Dodatečná ochrana kabelů tvárniciemi zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil stoka S1, 16,50=16,500 [A] 1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování a pod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu (držáky apod.) – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.							
15	709110	PROVIZORNÍ ZAJIŠTĚNÍ KABELU VE VÝKOPU	KUS	11,000	500,41	5 504,51	
Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů 11 kusů *1,50 m, celková délka =16,500 m zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil stoka S1, 11=11,000 [A] 1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování a pod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu (držáky apod.) – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
16	709120	1	PROVIZORNÍ ZAJIŠTĚNÍ POTRUBÍ VE VÝKOPU	KUS	2,000	1 259,83	2 519,66
Dočasné zajištění beton.a plast. potrubí do DN 200 2kusy v délce 3,00+3,00=6,00 m zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil stoka S1, 1+1=2,000 [A] 1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování a pod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu (držáky apod.) – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
17	709120	2	PROVIZORNÍ ZAJIŠTĚNÍ POTRUBÍ VE VÝKOPU	KUS	1,000	3 965,96	3 965,96
Dočasné zajištění beton.a plast.potrubí DN 200-500 1 kus v délce 6,00 m zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil stoka S1, 1=1,000 [A] 1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování a pod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu (držáky apod.) – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
8			Potrubí				
18	83445	POTRUBÍ Z TRUB KAMENINOVÝCH DN 300MM	M	130,450	2 597,12	338 794,30	
zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil stoka S1, 05 uložení kameninového potrubí, 130,45=130,450 [A] položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku							
19	894145	1	ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DILCŮ NA POTRUBÍ DN 300MM	KUS	6,000	31 053,30	186 319,80

		nové šachty S1.01-S1.06 založené na podkladní beton C12/15 tl. 10 cm a podklad ze šterkopisků fr. 0/32 mm tl. 10 cm, třída zatížení poklopu ve vozovce D 400, poklopy bez odvětrání, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil stoka S1, 04 revizní šachta DN 1000, 06 výpis revizních šachet 6=6,000 [A] položka zahrnuje: - poklopy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod. - předepsané betonové skruže, prefabrikované nebo monolitické betonové dno a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu). - dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců, - u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výtzuž, 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 výpomoce 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 - předepsané podkladní konstrukce					
20	894145	2	ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN 300MM rekonstrukce stávající revizní šachty do které bude napojena přeložka kanalizace kameninové DN 300 mm, zaměřeno na stavbě, viz příloha č. 01 technická zpráva 1=1,000 [A] položka zahrnuje: - poklopy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod. - předepsané betonové skruže, prefabrikované nebo monolitické betonové dno a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu). - dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců, - u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výtzuž, 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 výpomoce 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 - předepsané podkladní konstrukce	KUS	1,000	27 108,20	27 108,20
21	896145		SPADIŠTĚ KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN 300MM spádišťová šachta S1.07 založená na podkladní beton C12/15 tl. 10 cm a podklad ze šterkopisků fr. 0/32 mm tl. 10 cm, třída zatížení poklopu ve vozovce D 400, poklopy bez odvětrání, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil stoka S1, 06 výpis revizních šachet 1=1,000 [A] položka zahrnuje: - poklopy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod. - předepsané betonové skruže šachty a pro vstup, prefabrikované nebo monolitické betonové dno, případně předepsané obložení dna čedičem a není-li uvedeno jinak i podkladní vrstvu (z kameniva nebo betonu) - monolitickou betonovou část spadiště předepsaných rozměrů, - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - 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 výpomoce pro montáž dílců, - úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření - předepsané podkladní konstrukce	KUS	1,000	70 481,33	70 481,33
22	899309		DOPLNKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FOLIE Folie výstražná z PVC šířka 30 cm, k pol.č. 702111 (červená), 83445 (šedá), 16.500+130.450=146,950 [A] - Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.	M	146,950	23,45	3 445,98
23	89945	1	VÝŘEZ, VÝSEK, ÚTES NA POTRUBÍ DN 300MM Montáž kameninových útesů s hrdlem na potrubí DN 300 zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02 situace, 1=1,000 [A] - zahrnují zejména náklady na osekání trub na útesy, na vysekání otvorů pro zaústění, na obetonování útesu. U výřezu a výseku náklady na ohlášení uzavírání vody, uzavření a otevíření šoupat, vypuštění a napuštění vody, odvodušnění potrubí a pod.	KUS	1,000	4 322,14	4 322,14
24	89945	2	VÝŘEZ, VÝSEK, ÚTES NA POTRUBÍ DN 300MM Výsek a montáž kameninové odbočky na potrubí DN 300, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02 situace, 2=2,000 [A] - zahrnují zejména náklady na osekání trub na útesy, na vysekání otvorů pro zaústění, na obetonování útesu. U výřezu a výseku náklady na ohlášení uzavírání vody, uzavření a otevíření šoupat, vypuštění a napuštění vody, odvodušnění potrubí a pod.	KUS	2,000	14 685,36	29 370,72
25	899522		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU C12/15 obetonování z C12/15 - X0 kameninového potrubí DN 300 mm, zaměřeno na stavbě a acad, viz příloha č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil stoka S1, 05 uložení kameninového potrubí, 130.45*0.439=57,268 [A]	M3	57,268	4 210,28	241 114,32

			- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukřovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náliťků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztižení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztižení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
26	899652		ZKOUŠKA VODOTĚSNOTY POTRUBÍ DN 300MM	M	130,450	35,05	4 572,27
			k pol.č. 83445				
			130,45=130,450 [A]				
			- přísun, montáž, demontáž, odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou, dodání vody pro tlakovou zkoušku, montáž a demontáž dílců pro zabezpečení konce zkoušeného úseku potrubí, montáž a demontáž koncových tvarovek, montáž zaslepovací příruby, zaslepení odboček pro armatury a pro odbočující řady.				
27	89980		TELEVIZNÍ PROHLÍDKA POTRUBÍ	M	130,450	89,21	11 637,44
			k pol.č. 83445				
			130,45=130,450 [A]				
			položka zahrnuje prohlídku potrubí televizní kamerou, záznam prohlídky na nosičích DVD a vyhotovení závěrečného písemného protokolu				
28	899901	1	PŘEPOJENÍ PŘÍPOJEK	KUS	2,000	4 174,66	8 349,32
			přepojení kanalizační přípojky DN 150 mm mezi šachtou S1.01 a S1.02 a ve staničení přeložky km 0,11713				
			zaměřeno na stavbě a acad. viz příloha č. 02 situace, 03 podélný profil stoka S1,				
			1+1=2,000 [A]				
			položka zahrnuje řez na potrubí, dodání a osazení příslušných tvarovek a armatur				
29	899901	2	PŘEPOJENÍ PŘÍPOJEK	KUS	2,000	4 174,66	8 349,32
			propojení přeložky kanalizace DN 300 mm do stávající rekonstruované šachty a na stávající kanalizaci,				
			zaměřeno na stavbě a acad. viz příloha č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil stoka S1,				
			1+1=2,000 [A]				
			položka zahrnuje řez na potrubí, dodání a osazení příslušných tvarovek a armatur				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240213A III/3983, III/39914 TAVÍKOVICE - PRŮTAH (SÚS)
Rozpočet: SO 351 OCHRANA A PŘELOŽKY VODOVODŮ

SO 351 2 047 526,10

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				130 824,32
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	817,652	160,00	130 824,32
			zemina, kamení				
			132738				
			286,178*2,00=572,356 [A]				
			132838				
			122,648*2,00=245,296 [B]				
			celkem: A+B=817,652 [C]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
1			Zemní práce				911 270,16
2	11511		CERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN	HOD	25,000	95,39	2 384,75
			25=25,000 [A]				
			Položka čerpání vody na povrchu zahrnuje i potrubí, pohotovost záložní čerpací soupravy a zařízení čerpací jámky. Součástí položky je také následná demontáž a likvidace těchto zařízení				
3	121101		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 1KM	M3	52,200	189,61	9 897,64
			Sejmutí ornice a uložení na deponii pro zpětné využití				
			zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace,				
			V1: 72*1,5*0,2=21,600 [A]				
			V2: 8*1,5*0,2=2,400 [B]				
			V3: 15*1,5*0,2=4,500 [C]				
			V4: 79*1,5*0,2=23,700 [D]				
			celkem: A+B+C+D=52,200 [E]				
			Položka zahrnuje:				
			- sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy				
			- její vodorovnou dopravu				
			Položka nezahrnuje:				
			- uložení na trvalou skládku				
4	132738		HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	286,178	968,99	277 303,62
			zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03-06 podélný profil - řad V1-V4, 10 uložení vodovodního PE potrubí, 11 uložení vodovodního TLT potrubí,				
			V1: 71,80*1,1*1,75=138,215 [A]				
			V2: 7,30*1,1*1,7=13,651 [B]				
			V3: 56,17*1,1*1,7=105,038 [C]				
			V4: 78,92*1,1*1,75=151,921 [D]				
			celkem: (A+B+C+D)*0,70=286,178 [E]				
			položka zahrnuje:				
			- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem				
			- kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené				
			- ošetření výkopů po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření				
			- zřízení výkopů v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění				
			- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.				
			- příplatek za lepvost				
			- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)				
			- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)				
			- potřebné snížení hladiny podzemní vody				
			- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů				
			- vytahování a nošení výkopku				
			- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni				
			- znehodnocené klimatickými vlivy				
			- ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek				
			- pažení, vzepření a rozeprání vč. přepážování (výjma štětových stěn)				
			- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů				
			- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopu				
			- třídění výkopku				
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
			- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6,0141**				
5	132738		HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I - DOPRAVA	M3KM	3 148,101	17,97	56 571,37
			dalších 11 km dopravy na skládku k pol.č. 132738				
			286,191*11=3 148,101 [A]				
			Položka zahrnuje:				
			- samostatnou dopravu zeminy				
			Položka nezahrnuje:				
			- x				
			Způsob měření:				
			- množství se určí jako součin kubatury [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
6	132838		HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. II, ODVOZ DO 20KM	M3	122,648	1 234,19	151 370,94
			zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03-06 podélný profil - řad V1-V4, 10 uložení vodovodního PE potrubí, 11 uložení vodovodního TLT potrubí,				
			V1: 71,80*1,1*1,75=138,215 [A]				
			V2: 7,30*1,1*1,7=13,651 [B]				
			V3: 56,17*1,1*1,7=105,038 [C]				
			V4: 78,92*1,1*1,75=151,921 [D]				
			celkem: (A+B+C+D)*0,30=122,648 [E]				

		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopíště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytažování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopíště a ve výkopíšti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6,014,1**				
7	13283B	HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽÍ A NEPAŽÍ TR. II - DOPRAVA dalších 11 km dopravy na skládku k pol.č. 132838 $122,653 \cdot 11 = 1\,349,183$ [A] Položka zahrnuje: - samostatnou dopravu zeminy Položka nezahrnuje: - x Způsob měření: množství se určí jako součin kubaturny [m3] a požadované vzdálenosti [km].	M3KM	1 349,183	17,97	24 244,82
8	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHTNUTÍ na skládku 132738 $286,178 = 286,178$ [A] 132838 $122,648 = 122,648$ [B] celkem: $A+B=408,826$ [C] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - 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.)	M3	408,826	17,73	7 248,48
9	17481	ZÁSYPA JAM A RYH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ šterkodrti 0/63, zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03-06 podélný profil - řad V1-V4, 10 uložení vodovodního PE potrubí, 11 uložení vodovodního TLT potrubí, $408,844 - 1,460 - 0,467 - 23,562 - 106,029 - 2,50 = 274,826$ [A] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	274,826	1 001,07	275 120,06
10	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ obsyp potrubí šterkopiskem fr. 0/4 mm do výšky min. 30 cm nad vrcholem potrubí, zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03-06 podélný profil - řad V1-V4, 10 uložení vodovodního PE potrubí, 11 uložení vodovodního TLT potrubí, $214,20 \cdot 1,1 \cdot 0,45 = 106,029$ [A]	M3	106,029	848,84	90 001,66

		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsvůi neodečítá				
11	18130	ÚPRAVA PLÁNE BEZ ZHUTNĚNÍ k pol.č. 18233 261,00=261,000 [A]	M2	261,000	14,37	3 750,57
12	18233	položka zahrnuje úpravu pláne včetně vyrovnání výškových rozdílů ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ V TL DO 0,20M zpětné rozprostření ornice v rovině, použije se zemina z pol. č. 121101 zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, V1: 72*1,5=108,000 [A] V2: 8*1,5=12,000 [B] V3: 15*1,5=22,500 [C] V4: 79*1,5=118,500 [D] celkem: A+B+C+D=261,000 [E] položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5	M2	261,000	51,25	13 376,25
2		Základy				377,83
13	272366	VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z KARI SÍTÍ pro opěrné betonové bloky, k pol.č. 89916.2 1,5*5,4/1000=0,008 [A] položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74), - povrchovou antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže	T	0,008	47 228,45	377,83
4		Vodorovné konstrukce				29 630,55
14	45157	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm, zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03-06 podélný profil - řad V1-V4, 10 uložení vodovodního PE potrubí, 11 uložení vodovodního TLT potrubí, V1: 71,80*1,1*0,1=7,898 [A] V2: 7,30*1,1*0,1=0,803 [B] V3: 56,17*1,1*0,1=6,179 [C] V4: 78,92*1,1*0,1=8,681 [D] celkem: A+B+C+D=23,561 [E] položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	23,561	1 257,61	29 630,55
7		Přidružená stavební výroba				39 845,40
15	701004	VYHLEDÁVACÍ MARKER ZEMNÍ osazení na koncích chráničků a v lomových bodech plastového potrubí, zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03-06 podélný profil - řad V1-V4, 07 kladecské schéma, 09 chránička, 30=30,000 [A] 1. Položka obsahuje: — obsahuje i demontáž po skončení provizorního stavu — dopravu do skladu nebo na likvidaci — obrátkovost, opotřebení zapůjčeného materiálu — poplatek za likvidaci odpadů, pokud je materiál likvidován 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce	KUS	30,000	555,18	16 655,40
16	702111	KABELOVÝ ŽLAB ZEMNÍ VČETNĚ KRYTÍ SVĚTLÉ ŠÍŘKY DO 120 MM Dodatečná ochrana kabelů tvárniciemi, zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 12 detail křížení kabelů, 12,00=12,000 [A] 1. Položka obsahuje: — kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování a pod. — veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu (drážky apod.) — pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.	M	12,000	515,06	6 180,72
17	709110	PROVIZORNÍ ZAJIŠTĚNÍ KABELU VE VYKOPU	KUS	12,000	333,60	4 003,20

			Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů 12 kusů *1,00 m, celková délka =12,00 m zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 12 detail křížení kabelů <i>12=12,000 [A]</i> 1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování a pod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu (drážky apod.) – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
18	709120	1	PROVIZORNÍ ZAJIŠTĚNÍ POTRUBÍ VE VÝKOPU	KUS	5,000	419,94	2 099,70
			Dočasné zajištění beton.a plast. potrubí do DN 200 5kusů v délce á 1,00=5,00 m zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03-06 podélný profil - řad V1-V4, <i>1+1+1+1+1=5,000 [A]</i> 1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování a pod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu (drážky apod.) – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
19	709120	2	PROVIZORNÍ ZAJIŠTĚNÍ POTRUBÍ VE VÝKOPU	KUS	9,000	1 211,82	10 906,38
			Dočasné zajištění beton.a plast.potrubí DN 200-500 9 kusů v celkové délce 16,50 m zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03-06 podélný profil - řad V1-V4, <i>9=9,000 [A]</i> 1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování a pod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu (drážky apod.) – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
8			Potrubí				754 538,46
20	85127		POTRUBÍ Z TRUB LITINOVÝCH TLAKOVÝCH HRDLÝCH DN DO 100MM	M	79,100	2 776,65	219 633,02
			Montáž a dodávka potrubí litinového, jištěný spoj BLS, DN 100, TLT potrubí s těžkou protikorozní ochranou, vnitřní cementová výstelka, zámkové spoje, vodovodní potrubí - řad V1, V2, zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03-06 podélný profil - řad V1-V4, 11 uložení vodovodního TLT potrubí, <i>71,80+7,30=79,100 [A]</i> Položka 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 (bez ohledu na sklon) - 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 Položka nezahrnuje: - tlakové zkoušky ani proplach a dezinfekci				
21	87333		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 150MM	M	135,090	1 382,47	186 757,87
			plastové potrubí s ochrannou vrstvou PE100 110x10,0 SDR 11, pro vodovodní řad V3, V4, zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03-06 podélný profil - řad V1-V4, 10 uložení vodovodního PE potrubí, <i>56,17+78,92=135,090 [A]</i> položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje tlakové zkoušky ani proplach a dezinfekci				
22	87644		CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 250MM	M	21,500	1 445,76	31 083,84
			chráničky plastové HDPE, DN 225 mm na řadu V3 zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 podélný profil - řad V3_09 chránička, <i>11,30+10,20=21,500 [A]</i>				

		položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případné izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí včetně případně předepsaného utěsnění konců chrániček - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách				
23	87833	NASUNUTÍ PLAST. TRUB DN DO 150MM DO CHRÁNIČKY	M	21,500	920,03	19 780,65
		nasunutí vodovodní potrubí vnější DN 110 do chráničky DN 225 mm, osazení na kluzných objímkách v koncích chrániček zdvojených, včetně koncových manžet, zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 05 podélný profil - řad V3, 09 chránička, $11,30+10,20=21,500 [A]$ položka zahrnuje: - pojízdná sedla (objímky) - předepsané utěsnění konců chráničky nezahrnuje dodávku potrubí				
24	891126	ŠOUPÁTKA DN 80MM	KUS	3,000	4 823,63	14 470,89
		Montáž a dodávka vodovodních šoupátek ve výkopu DN 80, přírubové, zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 07 kladečské schéma $3=3,000 [A]$ - Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.				
25	891127	ŠOUPÁTKA DN 100MM	KUS	3,000	6 955,95	20 867,85
		Montáž a dodávka vodovodních šoupátek ve výkopu DN 100, přírubové, zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 07 kladečské schéma $3=3,000 [A]$ - Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.				
26	891426	HYDRANTY PODZEMNÍ DN 80MM	KUS	3,000	33 941,95	101 825,85
		Montáž a dodávka hydrantů podzemních DN 80 - Hydrant podzemní PN 16 DN 80 krycí hloubka 1500, zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 07 kladečské schéma $3=3,000 [A]$ - Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.				
27	891926	ZEMNÍ ŠOUPRAVY DN 80MM S POKLOPEM	KUS	3,000	3 687,00	11 061,00
		k pol.č. 891126 $3=3,000 [A]$ - Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.				
28	891927	ZEMNÍ ŠOUPRAVY DN 100MM S POKLOPEM	KUS	3,000	3 732,17	11 196,51
		k pol.č. 891127 $3=3,000 [A]$ - Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.				
29	89913	KRYCÍ HRNCE SAMOSTATNĚ	KUS	3,000	4 033,25	12 099,75
		hydrantový poklop, k pol.č. 891426 $3=3,000 [A]$ Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané hrnce mříže včetně rámu				
30	89916 1	BETONOVÉ DOPLNKY TRUB VEDENÍ	M3	1,460	8 427,86	12 304,68
		Bloky opěrné pro vodovodní potrubí z betonu C 20/25 XC2 zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 07 kladečské schéma, 08 opěrné betonové bloky, $3'0,018+0,022+5'0,035+2'0,060+2'0,12=0,611 [A]$ $5'0,093=0,465 [B]$ $4'0,096=0,384 [C]$ celkem: $A+B+C=1,460 [D]$ - Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
31	89916 2	BETONOVÉ DOPLNKY TRUB VEDENÍ	M3	0,477	8 427,86	4 020,09
		Bloky opěrné pro vodovodní potrubí z železobetonu - beton C 20/25 XC2, výztuž viz pol.č. 272366 zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 07 kladečské schéma, 08 opěrné betonové bloky, $3'0,159=0,477 [A]$ - Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
32	899308	DOPLNKY NA POTRUBÍ - SIGNALIZAČ. VODIČ	M	234,000	54,52	12 757,68
		Vodič signalizační CYY 6 mm2, s propojením na poklopy, zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 07 kladečské schéma, 13 detail napojení vodiče, $154+80=234,000 [A]$ - Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením. - položka signalizační vodič zahrnuje i kontrolní vývody.				
33	899309	DOPLNKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FOLIE	M	226,190	23,45	5 304,16
		Folie výstražná pro vodu š. 300 mm, modrá, nápis POZOR VODOVOD fólie výstražná červená nad kabel = 12 mm, viz pol.č. 702111, zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 07 kladečské schéma, $V1: 71,80=71,800 [A]$ $V2: 7,30=7,300 [B]$ $V3: 56,17=56,170 [C]$ $V4: 78,92=78,920 [D]$ nad kabel: $12=12,000 [E]$ celkem: $A+B+C+D+E=226,190 [F]$				

		- Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
34	899621	TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 100MM k pol.č. 85127, 87333 71,80+7,30+56,17+78,92=214,190 [A] Položka zahrnuje: - přísun, montáž, demontáž, odsun zkoušecího čerpadla - napuštění tlakovou vodou, dodání vody pro tlakovou zkoušku - montáž a demontáž dílců pro zabezpečení konce zkoušeného úseku potrubí - montáž a demontáž koncových tvarovek - montáž zaslepovací příruby, zaslepení odboček pro armatury a pro odbočující řady Položka nezahrnuje: - x	M	214,190	158,21	33 887,00
35	89972	PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN 100MM k pol.č. 85127, 87333 71,80+7,30+56,17+78,92=214,190 [A] - napuštění a vypuštění vody, dodání vody a dezinfekčního prostředku, bakteriologický rozbor vody.	M	214,190	34,51	7 391,70
36	899901	PŘEPOJENÍ PŘÍPOJEK napojení konců přeložek na stávající vodovodní řady přepojení vodovodních přípojek zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 4*2=8,000 [A] 4=4,000 [B] celkem: A+B=12,000 [C] položka zahrnuje řez na potrubí, dodání a osazení příslušných tvarovek a armatur	KUS	12,000	4 174,66	50 095,92
9		Ostatní konstrukce a práce	181 039,38			
37	93658	OCHRANNÉ TYČOVÉ ZNAKY - ORIENTAČNÍ SLOUPKY dodávka a montáž - sloupek orientační, 1800 mm pozinkovaný, včetně tabulky s údaji, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 07 kladečské schéma, 14 orientační sloupek, 20=20,000 [A] - Položka zahrnuje veškerý materiál, patku, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.	KUS	20,000	1 734,92	34 698,40
38	969133	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 150MM VODOVODNÍCH zrušení a vybourání včetně odvozu a likvidace vybouraného materiálu v režii zhotovitele zaměřeno na stavbě 67,00+6,50+43,30+76,00=192,800 [A] - položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M	192,800	759,03	146 340,98



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240213A III/3983, III/39914 TAVÍKOVICE - PRŮTAH (SÚS)
Rozpočet: SO 431.1 Panel ELP

SO 431.1 490 613,68

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				12 453,49
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	34,400	362,02	12 453,49
			zemina, kamení				
			131738				
			2,20*2,00=4,400 [A]				
			132738				
			15,00*2,00=30,000 [B]				
			celkem: A+B=34,400 [C]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
1			Zemní práce				64 133,54
2	131738		HLOUBENÍ JAM ZAPAZ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	2,200	1 042,62	2 293,76
			2,20=2,200 [A]				
			položka zahrnuje:				
			- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem				
			- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené				
			- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření				
			- ztlžení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění				
			- ztlžení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.				
			- příplatek za lepvost				
			- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)				
			- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)				
			- potřebné snížení hladiny podzemní vody				
			- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů				
			- vytahování a nošení výkopku				
			- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy				
			- ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek				
			- pažení, vzepření a rozeptření vč. přepážování (výjma štetových stěn)				
			- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů				
			- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti				
			- třídění výkopku				
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
			- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.0141**				
3	13173B		HLOUBENÍ JAM ZAPAZ I NEPAŽ TR. I - DOPRAVA	M3KM	24,200	108,61	2 628,36
			dalších 11 km dopravy na skládku k pol.č. 131738				
			2,20*11=24,200 [A]				
			Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatury [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
4	132738		HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3	15,000	1 042,62	15 639,30
			15,00=15,000 [A]				
			položka zahrnuje:				
			- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem				
			- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené				
			- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření				
			- ztlžení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění				
			- ztlžení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.				
			- příplatek za lepvost				
			- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)				
			- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)				
			- potřebné snížení hladiny podzemní vody				
			- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů				
			- vytahování a nošení výkopku				
			- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy				
			- ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek				
			- pažení, vzepření a rozeptření vč. přepážování (výjma štetových stěn)				
			- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů				
			- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti				
			- třídění výkopku				
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
			- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.0141**				
5	13273B		HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I - DOPRAVA	M3KM	165,000	108,61	17 920,65
			dalších 11 km dopravy na skládku k pol.č. 132738				
			15*11=165,000 [A]				
			Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatury [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
6	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHTNĚNÍ	M3	17,200	65,17	1 120,92
			na skládku				
			131738				
			2,20=2,200 [A]				
			132738				
			15,00=15,000 [B]				
			celkem: A+B=17,200 [C]				
			položka zahrnuje:				
			- kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru				
			- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření				
			- ztlžení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění				
			- ztlžení provádění ve ztlžených podmínkách a stísněných prostorech				
			- ztlžené 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.)				

7	17481	ZASYP JAM A RYH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	11,000	2 230,05	24 530,55
		šterkodrt 0/63				
		9,80+1,20=11,000 [A]				
		položka zahrnuje:				
		- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace				
		- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností				
		- hutnění i různé míry hutnění				
		- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření				
		- ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění				
		- ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech				
		- ztlížené ukládání sypaniny pod vodu				
		- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek				
		- spouštění a nošení materiálu				
		- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy				
		- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě				
		- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti				
		- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
2		Základy	6 255,74			
8	272314	ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30)	M3	1,000	6 255,74	6 255,74
		beton C25/30				
		1,00=1,000 [A]				
		- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrany betonu,				
		- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,				
		- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,				
		- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,				
		- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrubovacích prostředků,				
		- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,				
		- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,				
		- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztlížení práce a úprav kolem nich,				
		- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,				
		- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,				
		- ztlížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,				
		- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,				
		- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,				
		- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,				
		- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,				
		- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,				
		- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,				
4		Vodorovné konstrukce	11 596,26			
9	45157	PODKLADNÍ A VYPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3	5,200	2 230,05	11 596,26
		podšypy a obsypy, šterkopísek fr. 0/4 mm				
		5,20=5,200 [A]				
		položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení				
		není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
7		Přidružená stavební výroba	396 174,65			
10	702211	KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DN DO 100 MM	M	47,000	70,96	3 335,12
		ochranná trubka DN 63 mm				
		47,00=47,000 [A]				
		1. Položka obsahuje:				
		– přípravu podkladu pro osazení				
		2. Položka neobsahuje:				
		X				
		3. Způsob měření:				
		Měří se metr délkový.				
11	702212	KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DN PŘES 100 DO 200 MM	M	15,000	166,53	2 497,95
		ochranná trubka DN 160 mm				
		15,00=15,000 [A]				
		1. Položka obsahuje:				
		– přípravu podkladu pro osazení				
		2. Položka neobsahuje:				
		X				
		3. Způsob měření:				
		Měří se metr délkový.				
12	702312	ZAKRYTÍ KABELŮ VÝSTRAŽNOU FÓLIÍ ŠÍŘKY PŘES 20 DO 40 CM	M	44,000	21,72	955,68
		44,00=44,000 [A]				
		1. Položka obsahuje:				
		– přípravu podkladu pro osazení				
		2. Položka neobsahuje:				
		X				
		3. Způsob měření:				
		Měří se metr délkový.				
13	709210	KRÍŽOVATKA KABELOVÝCH VEDENÍ SE STÁVAJÍCÍ INŽENYRSKOU SÍTÍ (KABELEM, POTRUBÍM APOD.)	KUS	2,000	926,78	1 853,56
		2=2,000 [A]				
		1. Položka obsahuje:				
		– úprava dna výkopu				
		– položení betonového žlabu / chráničky včetně zakrytí				
		– pomocné mechanismy				
		2. Položka neobsahuje:				
		X				
		3. Způsob měření:				
		Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
14	741811	UZEMŇOVACÍ VODIČ NA POVRCHU FEZN DO 120 MM2	M	0,500	91,92	45,96
		0,50=0,500 [A]				

		1. Položka obsahuje: – uchycení vodiče na povrch vč. podpěr, konzol, svorek a pod. – měření, dělení, spojování – nátěr 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
15	741911	UZEMŇOVACÍ VODIČ V ZEMI FEZN DO 120 MM2	M	50,000	528,20	26 410,00
		50,00=50,000 [A]				
		1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení – měření, dělení, spojování, tvarování – ochranný nátěr spojů a při průchodu vodiče nad terén apod. dle příslušných norem 2. Položka neobsahuje: – zemní práce – ochranu vodiče - chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
16	741C05	SPOJOVÁNÍ UZEMŇOVACÍCH VODIČŮ	KUS	4,000	195,84	783,36
		4=4,000 [A]				
		1. Položka obsahuje: – tvarování, přípravu spojů – svařování – ochranný nátěr spoje dle příslušných norem 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
17	741C07	VYVEDENÍ UZEMŇOVACÍCH VODIČŮ NA POVRCH/KONSTRUKCI	KUS	1,000	144,81	144,81
		1=1,000 [A]				
		1. Položka obsahuje: – vodivé připojení vodiče na konstrukci – dělení, tvarování, spojování – ochranný i barevný nátěr spoje dle příslušných norem 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
18	742G11	KABEL NN DVOU- A TRÍŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ DO 2,5 MM2	M	5,000	57,31	286,55
		5,00=5,000 [A]				
		1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
19	742G12	KABEL NN DVOU- A TRÍŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM2	M	50,000	105,95	5 297,50
		cykly J 3*6 50,00=50,000 [A]				
		1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
20	742H12	KABEL NN ČTYŘ- A PĚTIŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM2	M	10,000	255,44	2 554,40
		CYKLY J 4*10 10,00=10,000 [A]				
		1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
21	742L11	UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI OD 2,5 MM2	KUS	2,000	28,96	57,92
		2=2,000 [A]				
		1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
22	742L12	UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI OD 4 DO 16 MM2	KUS	4,000	43,44	173,76
		4=4,000 [A]				
		1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
23	742P13	ZATAŽENÍ KABELU DO CHRÁNIČKY - KABEL DO 4 KG/M	M	60,000	15,93	955,80
		60,00=60,000 [A]				
		1. Položka obsahuje: – montáž kabelu o váze do 4 kg/m do chráničky/ kolektoru 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
24	742P15	OZNAČOVACÍ ŠTÍTEK NA KABEL	KUS	4,000	25,55	102,20

			4=4,000 [A]				
			1. Položka obsahuje: - veškeré příslušensví				
			2. Položka neobsahuje:				
			X				
			3. Způsob měření:				
			Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
25	743121		OSVĚTLOVAČÍ STOŽÁR PEVNÝ ŽAROVÉ ZINKOVANÝ DÉLKY DO 6 M PEVNÝ ŽAROVÉ ZINKOVANÝ DÉLKY DO 6 M PRO ELP DLE PD <i>1=1,000 [A]</i>	KUS	1,000	10 382,71	10 382,71
			1. Položka obsahuje: - základovou konstrukci a veškeré příslušensství - připojovací svorkovnici ve třídě izolace II (pro 2x světlo) a kabelové vedení ke světlům - uzavírací náter, technický popis viz. projektová dokumentace				
			2. Položka neobsahuje: - zemní práce, betonový základ, světlo, výložník				
			3. Způsob měření:				
			Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
26	743151		OSVĚTLOVAČÍ STOŽÁR - STOŽÁROVÁ ROZVODNICE S 1-2 JISTICÍMI PRVKY <i>1=1,000 [A]</i>	KUS	1,000	1 336,67	1 336,67
			1. Položka obsahuje: - veškeré příslušensství, technický popis viz. projektová dokumentace				
			2. Položka neobsahuje:				
			X				
			3. Způsob měření:				
			Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
27	743F21		SKŘÍN ELEKTROMEROVÁ V KOMPAKTNÍM PILÍŘI PRO PŘÍMÉ MĚŘENÍ DO 80 A JEDNOSAHOVÉ VČETNÉ VYSTOJE <i>1=1,000 [A]</i>	KUS	1,000	61 025,83	61 025,83
			1. Položka obsahuje: - instalaci do terénu vč. prefabrikovaného základu a zapojení - technický popis viz. projektová dokumentace				
			2. Položka neobsahuje:				
			- zemní práce				
			3. Způsob měření:				
			Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
28	747212		CELKOVA PROHLIDKA, ZKOUSENÍ, MĚŘENÍ A VYHOTOVENÍ VYCHOZI REVIZNI ZPRÁVY, PRO OBJEM IN PŘES 100 DO 500 TIS. Kč <i>1=1,000 [A]</i>	KUS	1,000	9 412,58	9 412,58
			1. Položka obsahuje: - cenu za celkovou prohlídku zařízení PS/SO, vč. měření, komplexních zkoušek a revizi zařízení tohoto PS/SO autorizovaným revizním technikem na silnoproudá zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy				
			2. Položka neobsahuje:				
			X				
			3. Způsob měření:				
			Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
29	747511		ZKOUŠKY VODIČŮ A KABELŮ NN PRŮŘEZU ŹILY DO 5X25 MM ² <i>2=2,000 [A]</i>	KUS	2,000	651,64	1 303,28
			1. Položka obsahuje: - cenu za provedení měření kabelu/ vodiče vč. vyhotovení protokolu				
			2. Položka neobsahuje:				
			X				
			3. Způsob měření:				
			Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
30	747701		DOKONČOVACÍ MONTÁŽNÍ PRÁCE NA ELEKRICKÉM ZAŘÍZENÍ <i>48=48,000 [A]</i>	HOD	48,000	680,60	32 668,80
			1. Položka obsahuje: - cenu za práce spojené s uvádáním zařízení do provozu, drobné montážní práce v rozvaděcích, koordinací se zhotoviteli souvisejících zařízení apod.				
			2. Položka neobsahuje:				
			X				
			3. Způsob měření:				
			Udává se čas v hodinách.				
31	75L391		ELEKTRONICKÝ INFORMAČNÍ PANEL JEDNODUCHÝ - JEDNOSTRANNÝ - DODÁVKA Elektronický informační panel IDS JMK (ELP) - kompletní dodávka a montáž - dle specifikace <i>1=1,000 [A]</i>	KUS	1,000	234 590,21	234 590,21
			1. Položka obsahuje: - dodávku specifikovaného bloku/zariadení včetně potřebného drobného montážního materiálu - dodávku souvisejícího příslušensství pro specifikovaný blok/zariadení - náklady na dopravu a skladování - veškeré potřebné mechanismy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližně (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů				
			2. Položka neobsahuje:				
			X				
			3. Způsob měření:				
			- Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240213A III/3983, III/39914 TAVÍKOVICE - PRŮTAH (SÚS)
Rozpočet: SO 501 OCHRANA A PŘELOŽKY PLYNOVODŮ

SO 501 277 178,36

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				9 785,60
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	61,160	160,00	9 785,60
			zemina, kamení				
			131738				
			6,006*2,00=12,012 [A]				
			131838				
			2,574*2,00=5,148 [B]				
			132738				
			15,40*2,00=30,800 [C]				
			132838				
			6,60*2,00=13,200 [D]				
			celkem: A+B+C+D=61,160 [E]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
1			Zemní práce				63 552,86
2	131738		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	6,006	666,98	4 005,88
			zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil - řad P1				
			1 x stlác. jáma: (1,5*1,5*1,48)=3,330 [A]				
			1 x jáma propojení plynovodu: (2,5*1,5*1,4)=5,250 [B]				
			celkem: (A+B)*0,7=6,006 [C]				
			položka zahrnuje:				
			- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem				
			- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené				
			- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření				
			- ztlžení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění				
			- ztlžení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.				
			- příplatek za lepivost				
			- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)				
			- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)				
			- potřebné snížení hladiny podzemní vody				
			- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů				
			- vytahování a nošení výkopku				
			- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy				
			- ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek				
			- pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn)				
			- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů				
			- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti				
			- třídění výkopku				
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
			- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.0141**				
3	131738B		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I - DOPRAVA	M3KM	66,066	17,97	1 187,21
			dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 131738				
			6,006*11=66,066 [A]				
			Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatutry [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
4	131838		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. II, ODVOZ DO 20KM	M3	2,574	1 196,12	3 078,81
			zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil - řad P1				
			1 x stlác. jáma: (1,5*1,5*1,48)=3,330 [A]				
			1 x jáma propojení plynovodu: (2,5*1,5*1,4)=5,250 [B]				
			celkem: (A+B)*0,3=2,574 [C]				
			položka zahrnuje:				
			- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem				
			- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené				
			- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření				
			- ztlžení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění				
			- ztlžení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.				
			- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)				
			- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)				
			- potřebné snížení hladiny podzemní vody				
			- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů				
			- vytahování a nošení výkopku				
			- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy				
			- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny				
			- ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek				
			- pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn)				
			- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů				
			- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti				
			- třídění výkopku				
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
			- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.0141**				
5	131838B		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. II - DOPRAVA	M3KM	28,314	17,97	508,80
			dalších 11 km dopravy na skládku, k pol.č. 131838				
			2,574*11=28,314 [A]				
			Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatutry [m3] a požadované vzdálenosti [km].				
6	132738		HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	15,400	968,99	14 922,45
			zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil - řad P1				
			P1: 16*1,1*1,25=22,000 [A]				
			celkem: A*0,7=15,400 [D]				

		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytažování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6,0141**				
7	13273B	HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I - DOPRAVA dalších 11 km dopravy na skládku , k pol.č. 132738 15,40*11=169,400 [A] Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatury [m3] a požadované vzdálenosti [km].	M3KM	169,400	17,97	3 044,12
8	132838	HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. II, ODVOZ DO 20KM zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil - řad P1 P1: 16*1,1*1,25=22,000 [A] celkem: A*0,3=6,600 [D] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytažování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6,0141**	M3	6,600	1 234,19	8 145,65
9	13283B	HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. II - DOPRAVA dalších 11 km dopravy na skládku , k pol.č. 132838 6,60*11=72,600 [A] Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatury [m3] a požadované vzdálenosti [km].	M3KM	72,600	17,97	1 304,62
10	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEŽ ZHTNĚNÍ na skládku *131738* 6,006=6,006 [A] *131838* 2,574=2,574 [B] *132738* 15,40=15,400 [C] *132838* 6,60=6,600 [D] celkem: A+B+C+D=30,580 [E] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - 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.)	M3	30,580	17,73	542,18
11	17481	ZÁSYP JAM A RYH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ zásyp štěrkodrtí 0/63 zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil - řad P1, 05 uložení plynovodního PE potrubí ryh: 22,00-1,76-7,04=13,200 [A] jam: 8,58-0,60-2,40=5,580 [B] celkem: A+B=18,780 [C]	M3	18,780	1 001,07	18 800,09

		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztižení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztižení provádění vč. hutnění ve ztižených podmínkách a stísněných prostorech - ztižené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - 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.)				
12	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ obsyp potrubí štěrkopískem fr. 0/4 mm do výšky min. 30 cm nad vrcholem potrubí zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil - řad P1, 05 uložení plynovodního PE potrubí <i>rýh: 16,00*1,1*0,40=7,040 [A]</i> <i>jam: (1,5*1,5*0,40)+(2,5*1,5*0,40)=2,400 [B]</i> <i>celkem: A+B=9,440 [C]</i> položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztižení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztižení provádění vč. hutnění ve ztižených podmínkách a stísněných prostorech - ztižené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) zemia vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá	M3	9,440	848,84	8 013,05
4		Vodorovné konstrukce	2 967,96			
13	45157	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil - řad P1, 05 uložení plynovodního PE potrubí <i>rýhy: 16,00*1,1*0,1=1,760 [A]</i> <i>1x stlač. jámy: (1,5*1,5*0,1)=0,225 [B]</i> <i>1x jámy propoj. plynovodu: (1,5*2,5*0,1)=0,375 [C]</i> <i>celkem: A+B+C=2,360 [D]</i> položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	2,360	1 257,61	2 967,96
7		Přidružená stavební výroba	8 087,86			
14	701004	VYHLEDÁVACÍ MARKER ZEMNÍ osazení na koncích chráničky zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil - řad P1, 04 ochranná trubka <i>1+1=2,000 [A]</i> 1. Položka obsahuje: — obsahuje i demontáž po skončení provizorního stavu — dopravu do skladu nebo na likvidaci — obrátkovost, opotřebení zapůjčeného materiálu — poplatek za likvidaci odpadů, pokud je materiál likvidován 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.	KUS	2,000	394,70	789,40
15	702111	KABELOVÝ ZLAB ZEMNÍ VČETNĚ KRYTÍ SVĚTLÉ ŠÍRKY DO 120 MM Dodatečná ochrana kabelů tvárcemi při křížení, zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil - řad P1, 05 uložení plynovodního PE potrubí <i>4,00=4,000 [A]</i> 1. Položka obsahuje: — kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování a pod. — veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu (drážky apod.) — pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.	M	4,000	515,06	2 060,24
16	709110	PROVIZORNÍ ZAJIŠTĚNÍ KABELU VE VÝKOPU Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů při křížení 4 kusů *1,00 m, celková délka =4,00 m zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil - řad P1, 05 uložení plynovodního PE potrubí <i>4=4,000 [A]</i> 1. Položka obsahuje: — kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování a pod. — veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu (drážky apod.) — pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.	KUS	4,000	333,60	1 334,40
17	709120	PROVIZORNÍ ZAJIŠTĚNÍ POTRUBÍ VE VÝKOPU	KUS	3,000	419,94	1 259,82

			Dočasné zajištění beton.a plast. potrubí do DN 200 při křížení 3kusy v délce á 1,00=3,00 m zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil - řad P1_05 uložení plynovodního PE potrubí 1+1=3,000 [A]				
			1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování a pod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu (drážky apod.) – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
18	709120	2	PROVIZORNÍ ZAJIŠTĚNÍ POTRUBÍ VE VÝKOPU Dočasné zajištění beton.a plast.potrubí DN 200-500 při křížení 4 kusů v celkové délce 4,00 m zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil - řad P1_05 uložení plynovodního PE potrubí 4=4,000 [A]	KUS	4,000	661,00	2 644,00
			1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování a pod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu (drážky apod.) – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
8			Potrubí	181 340,70			
19	87327		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 100MM potrubí pro plynovod PE 100RC 90x5,2 SDR 17,6 s ochranným pláštěm zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil - řad P1_05 uložení plynovodního PE potrubí 15,89=15,890 [A]	M	15,890	2 186,01	34 735,70
			položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje tlakové zkoušky ani proplach a dezinfekci				
20	87644		CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 250MM chráničky plastové HDPE, DN 225 x 8,60 mm na řadu P1 zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil - řad P1_04 ochranná trubka 9,70=9,700 [A]	M	9,700	2 272,75	22 045,68
			položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí včetně případné předepsané utěsnění konců chrániček - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách				
21	87827		NASUNUTÍ PLAST TRUB DN DO 100MM DO CHRÁNIČKY nasunutí plynovodní potrubí vnější DN 90 do chráničky DN 225 mm, osazení na kluzných objímkách zdvojených v koncích chrániček, včetně koncových manžet k pol.č. 87644 9,70=9,700 [A]	M	9,700	817,58	7 930,53
			položka zahrnuje: pojízdná sedla (objímky) případně předepsané utěsnění konců chráničky nezahrnuje dodávku potrubí				
22	89913		KRYCÍ HRNCE SAMOSTATNĚ hydrantový poklop k číhačce, k pol.č. 899302 zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil - řad P1_05 uložení plynovodního PE potrubí, 1+1=2,000 [A]	KUS	2,000	2 277,09	4 554,18
			Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané hrnce mříže včetně rámu				
23	899302		DOPLNKY NA PLYN POTRUBÍ - ČIHAČKY na koncích chráničky zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil - řad P1_05 uložení plynovodního PE potrubí 1+1=2,000 [A]	KUS	2,000	1 571,34	3 142,68
			- Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení,případně s uložením. - položka číhačka zahrnuje i zaizolování podzemní části.				
24	899308		DOPLNKY NA POTRUBÍ - SIGNALIZAČ VODIČ Vodič signalizační CYY 2,50 mm2, s propojením na poklopy, zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil - řad P1_05 uložení plynovodního PE potrubí 06 napojení vodiče	M	20,000	39,04	780,80

			20=20,000 [A]				
			- Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením. - položka signalizační vodič zahrnuje i kontrolní vývody.				
25	899309		DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VYŠTRAŽNÁ FÓLIE	M	19,890	21,69	431,41
			Fólie výstražná žlutá "POZOR PLYN" =31,180 m, půdorysný přesah přes potrubí min. 5 cm na každou stranu, Fólie výstražná červená nad kabely =4,00 m, zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil - řad P1, 05 uložení plynovodního PE potrubí 15,89=15,890 [A] 4=4,000 [B] celkem: A+B=19,890 [C]				
			- Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
26	899321		DOPLŇKY NA PLYN POTRUBÍ DN DO 100MM - PROPOJE	KUS	2,000	52 481,48	104 962,96
			potrubí DN 90 mm, řad P1 zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil - řad P1, 05 uložení plynovodního PE potrubí 2=2,000 [A]				
			- položka propoje zahrnuje dodávku a montáž propojovacího mezikusu, vypracování technologického postupu a práce s ním spojené, dozor správce potrubí.				
27	899621		TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 100MM	M	15,890	173,49	2 756,76
			na potrubí DN 90 mm, k pol.č. 87327 15,89=15,890 [A]				
			- přísun, montáž, demontáž, odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou, dodání vody pro tlakovou zkoušku, montáž a demontáž dílců pro zabezpečení konce zkoušeného úseku potrubí, montáž a demontáž koncových tvarovek, montáž zaslepovací příruby, zaslepení odboček pro armatury a pro odbočující řady.				
9			Ostatní konstrukce a práce				11 443,38
28	93658		OCHRANNÉ TYČOVÉ ZNAKY - ORIENTAČNÍ SLOUPKY	KUS	2,000	2 277,09	4 554,18
			Sloupek orientační, 1800 mm pozinkovaný, dodávka a montáž, včetně tabulky s údaji, zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 03 podélný profil - řad P1, 05 uložení plynovodního PE potrubí, 07 orientační sloupek 2=2,000 [A]				
			- Položka zahrnuje veškerý materiál, patku, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
29	96932		VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 100MM PLYNOVÝCH	M	18,000	325,30	5 855,40
			zrušení plynovodu PE 90 mm, včetně odvozu a likvidace vybouraného materiálu v režii zhotovitele zaměřeno na stavbě a acad, viz přílohy č. 01 technická zpráva, 02 situace, 18=18,000 [A]				
			- položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
30	96942		PROPLACH PLYN POTRUBÍ DN DO 100MM VZDUCHEM NEBO INERT PLYNEM	M	15,890	65,06	1 033,80
			na potrubí DN 90 mm, k pol.č. 87327 15,89=15,890 [A]				
			položka zahrnuje: použití potřebných mechanismů pro vhánění a nasávání vzduchu nebo plynu utěsnění konců dělení na předepsané délky úseků v případě proplachu plynem (dusík) dodání lahví vyhotovení závěrečné zprávy				

ČASOVÝ HARMONOGRAM PRACÍ -II/3983, III/39914 TAVÍKOVICE - PRŮTAH

Objednatel:

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje

Obec Tavíkovice

Zhotovitel:

M - SILNICE a.s. a IMOS Brno, a.s.

Zahájení stavebních prací:

14.10.2024

Dokončení stavebních prací:

31.08.2025

		1. FÁZE 14.10.2024 - 15.12.2024												ZIMNÍ PŘESTÁVKA												2. FÁZE 1.3.2025 - 30.6.2025												3. FÁZE 30.6.2025 - 31.8.2025														
		2024												2025																																						
		ŘÍJEN				LISTOPAD				PROSINEC				LEDEN					ÚNOR					BŘEZEN				DUBEN				KVĚTEN				ČERVEN				ČERVENEC				SRPEN				ZÁŘÍ				
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
OBJETY SÚS JmK																																																				
E.2 Dopravné inženýrská opatření																																																				
SO 001 Demolice a stavební úpravy č.p. 33 na parcele 18/2																																																				
SO 101 Silnice III/3983																																																				
SO 101.1 Vjezdová brána																																																				
SO 102 Silnice III/39914																																																				
SO 103 Silnice II/399																																																				
SO 104 Autobusový terminál																																																				
SO 106 Sjezdy a propustky na silnici III/3983																																																				
SO 201 Propustek v km 0,387 silnice III/3983																																																				
SO 202 Zárubní zeď na silnici III/39914																																																				
SO 203 Opěrná zeď na silnici III/39914																																																				
SO 301 Dešťová kanalizace																																																				
SO 303 Přeložka splaškové kanalizace																																																				
SO 351 Ochrana a přeložky vodovodů																																																				
SO 431.1 Panel ELP																																																				
SO 501 Ochrana a přeložky plynovodů																																																				
Ostatní náklady SÚS JmK																																																				
Vedlejší náklady SÚS JmK																																																				
OBJETY Obce Tavíkovice																																																				
SO 107 Chodníky, sjezdy a parkovací stání na silnici II/399 a III/39914																																																				
SO 108 Chodníky, sjezdy a parkovací stání na silnici III/3983																																																				
SO 302 Přípojky dešťové komunikace																																																				
SO 352 Úprava studny																																																				
SO 451 Veřejné osvětlení																																																				
SO 455 Přeložka místního rozhlasu																																																				
SO 801 Sadové úpravy																																																				
Ostatní náklady Obec																																																				
Vedlejší náklady Obec																																																				



KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN ZHOTOVITELE (KZP)

Název stavby: **III/3983, III/39914 Tavíkovice průtah**

Objednatel: **Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje**
Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno

Zhotovitel: **M - SILNICE a.s., Husova 1697, 530 03 Pardubice**
OZ MORAVA, Hlavní 474, 664 61 - provoz Rajhradice

Stavební objekt: **SO 101 - Silnice III/3983**
SO 102 - Silnice III/39914
SO 103 - Silnice II/399
SO 104 - Autobusový terminál

Technologie: **Zemní práce, nestmelené a stmelené podkladní vrstvy, AHV**

	Zpracoval	Odpovídá	Schválil	
Společnost	M - SILNICE a.s.		SÚS JmK	
Funkce	technolog	stavbyvedoucí	TDI	Správce stavby
Jméno	Ing. Karolína Buřčová	Bc. Jan Dechet		
Datum				
Podpis				

SO 101 - Silnice III/3983 - Větev "A"

Technologie: Aktivní zóna / Zemní pláš

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výtup
AZ (sanace) / zemní pláš *	963	m ²	Vhodnost do AZ	vhodnost dle ČSN 73 6133	1 / celek	1 *	ČSN 73 6133	laboratoř	protokol
DK 0/63 tl. 250 mm			Modul přetvárnosti E _{def,2}	min. 45 MPa	1 / 1000	1		laboratoř	protokol

Poznámky: * Zkouška vhodnosti materiálu do AZ platí pro všechny SO v případě použití stejného materiálu pro sanaci

Technologie: Konstrukční vrstvy vozovky - nestmelené vrstvy

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výtup
Nestmelená směs:	499	m ³	Obsah jemných částic	2,0 - 12,0 %	1 / 1000	1	ČSN 73 6126-1	zkušební laboratoř	protokol
Štěrkodrt' ŠD _B 0/63			Zrnitost směsi	G _N dle ČSN EN 13285		1		zkušební laboratoř	protokol
Spodní podkladní vrstva	3 329	m ²	Modul přetvárnosti E _{def,2} min.	60 MPa	1 / 1500	3		zkušební laboratoř	protokol
ŠD _B , tl. 150 mm			Poměr E _{def,2} / E _{def,1} max.	2,5		3		zkušební laboratoř	protokol

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výtup
Nestmelená směs:	644	m ³	Obsah jemných částic	2,0 - 9,0 %	1 / 1000	1	ČSN 73 6126-1	zkušební laboratoř	protokol
Štěrkodrt' ŠD _A 0/32			Zrnitost směsi	G _E dle ČSN EN 13285		1		zkušební laboratoř	protokol
Horní podkladní vrstva	4 292	m ²	Modul přetvárnosti E _{def,2} min.	80 MPa	1 / 1500	3		zkušební laboratoř	protokol
ŠD _A , tl. 150 mm			Poměr E _{def,2} / E _{def,1} max.	2,5		3		zkušební laboratoř	protokol

Technologie:

Asfaltové hutněné vrstvy

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr		požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výtup
Asfaltová směs: ACP 16 + pojivo: 50/70	595	t	Rozbor směsi: (u finišeru)	a) zmitost	Tab. 12, ČSN 73 6121	1 / 1500	1	ČSN 73 6121, TKP 7	zkušební laboratoř	protokol
				b) mezerovitost	3,0 - 9,0 %		1			
				c) obsah pojiva	± 0,50 %		1			
			Teplota směsi u finišeru		min. 140 °C	1 / hod	doba pokládky		stavbyvedoucí	zápis v SD
Asfaltová podkladní vrstva tl. 60 mm	4 135	m ²	Kontrolní vývrty: (Ø 100 mm)	tloušťka vrstvy	min. 48 mm, Ø 54 mm	1 / 1500	3		zkušební laboratoř	protokol
				míra zhutnění vrstvy	min. 96 % (Ø 98%)		3		zkušební laboratoř	protokol
				mezerovitost vrstvy	3,0 - 10,0 %		3		zkušební laboratoř	protokol

předmět kontroly	výměra	jednotka	druh zkoušky	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výtup
Asfaltová směs: ACO 11 + pojivo: 50/70	490	t	Rozbor směsi: (u finišeru)	a) zmitost	Tab. 12, ČSN 73 6121	1 / 700	1	ČSN 73 6121, TKP 7	zkušební laboratoř	protokol
				b) mezerovitost	2,0 - 5,0 %		1			
				c) obsah pojiva	± 0,50 %		1			
			Teplota směsi u finišeru		min. 140 °C	1 / hod	doba pokládky		stavbyvedoucí	zápis v SD
Asfaltová ohrusná vrstva tl. 50 mm	4 080	m ²	Kontrolní vývrty: (Ø 100 mm)	tloušťka vrstvy	min. 40 mm, Ø 45 mm	1 / 3000	2		zkušební laboratoř	protokol
				míra zhutnění vrstvy	min. 96 % (Ø 98%)		2		zkušební laboratoř	protokol
				mezerovitost vrstvy	2,0 - 6,0 %		2		zkušební laboratoř	protokol
				síla spojení vrstev (ACP/ACO)	min. 6,7 kN		2		zkušební laboratoř	protokol
	706	m	Nerovnost povrchu:	podélná	max. 5 mm	1 / jízdní pruh	průběžně		zkušební laboratoř	protokol
				příčná	max. 5 mm	1 / 40	18		zkušební laboratoř	protokol

SO 102 - Silnice III/39914 - Okružní pás + větev "B, C, D" (úprava č. 1)

Technologie: Aktivní zóna / Zemní pláň

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup
AZ (sanace) / zemní pláň	3 804	m ²	Vhodnost do AZ	vhodnost dle ČSN 73 6133	1 / celek	1	ČSN 73 6133	zkušební laboratoř	protokol
DK 0/63 tl. 250 mm			Modul přetvárnosti $E_{def,2}$	min. 45 MPa	1 / 1000	4		zkušební laboratoř	stavbyvedoucí

Poznámky: * Zkouška vhodnosti materiálu do AZ platí pro všechny SO v případě použití stejného materiálu pro sanaci

Technologie: Konstrukční vrstvy vozovky - nestmelené vrstvy

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup
Nestmelená směs:	458	m ³	Obsah jemných částic	2,0 - 12,0 %	1 / 1000	1	ČSN 73 6126-1	zkušební laboratoř	protokol
Štěrkodrt' ŠD _B 0/63			Zrnitost směsi	G _N dle ČSN EN 13285		1		zkušební laboratoř	protokol
Spodní podkladní vrstva	3 050	m ²	Modul přetvárnosti $E_{def,2}$ min.	60 MPa	1 / 1500	3		zkušební laboratoř	protokol
ŠD _B , tl. 150 mm			Poměr $E_{def,2} / E_{def,1}$ max.	2,5		3		zkušební laboratoř	protokol

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup
Nestmelená směs:	626	m ³	Obsah jemných částic	2,0 - 9,0 %	1 / 1000	1	ČSN 73 6126-1	zkušební laboratoř	protokol
Štěrkodrt' ŠD _A 0/32			Zrnitost směsi	G _E dle ČSN EN 13285		1		zkušební laboratoř	protokol
Horní podkladní vrstva	4 172	m ²	Modul přetvárnosti $E_{def,2}$ min.	80 MPa	1 / 1500	3		zkušební laboratoř	protokol
ŠD _A , tl. 150 mm			Poměr $E_{def,2} / E_{def,1}$ max.	2,5		3		zkušební laboratoř	protokol

Technologie:
Asfaltové hutněné vrstvy

předmět kontroly	výměra	jednotka	druh zkoušky	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup
Asfaltová směs: ACP 16 + pojivo: 50/70	602	t	Rozbor směsi: (u finišeru)	a) zmitost	Tab. 12, ČSN 73 6121	1 / 1500	1	ČSN 73 6121, TKP 7	zkušební laboratoř	protokol
				b) mezerovitost	3,0 - 9,0 %		1			
				c) obsah pojiva	± 0,50 %		1			
			Teplota směsi u finišeru		min. 140 °C	1 / hod	doba pokládky		stavbyvedoucí	zápis v SD
Asfaltová podkladní vrstva tl. 60 mm	4 182	m ²	Kontrolní vývrty: (Ø 100 mm)	tloušťka vrstvy	min. 48 mm, Ø 54 mm	1 / 1500	3		zkušební laboratoř	protokol
				míra zhutnění vrstvy	min. 96 % (Ø 98%)		3		zkušební laboratoř	protokol
				mezerovitost vrstvy	3,0 - 10,0 %		3		zkušební laboratoř	protokol

předmět kontroly	výměra	jednotka	druh zkoušky	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup
Asfaltová směs: ACO 11 + pojivo: 50/70	503	t	Rozbor směsi: (u finišeru)	a) zmitost	Tab. 12, ČSN 73 6121	1 / 700	1	ČSN 73 6121, TKP 7	zkušební laboratoř	protokol
				b) mezerovitost	2,0 - 5,0 %		1			
				c) obsah pojiva	± 0,50 %		1			
			Teplota směsi u finišeru		min. 140 °C	1 / hod	doba pokládky		stavbyvedoucí	zápis v SD
Asfaltová ohrubná vrstva tl. 50 mm	4 193	m ²	Kontrolní vývrty: (Ø 100 mm)	tloušťka vrstvy	min. 40 mm, Ø 45 mm	1 / 3000	2		zkušební laboratoř	protokol
				míra zhutnění vrstvy	min. 96 % (Ø 98%)		2		zkušební laboratoř	protokol
				mezerovitost vrstvy	2,0 - 6,0 %		2		zkušební laboratoř	protokol
				síla spojení vrstev (ACP/ACO)	min. 6,7 kN		2		zkušební laboratoř	protokol
	575	m	Nerovnost povrchu:	podélná	max. 5 mm	1 / jízdní pruh	průběžně		zkušební laboratoř	protokol
				příčná	max. 5 mm	1 / 40	15		zkušební laboratoř	protokol

SO 102 - Silnice III/39914 - Prstenec (úprava č. 2)

Technologie: Aktivní zóna / Zemní pláš

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup
AZ (sanace) / zemní pláš	160	m ²	Vhodnost do AZ	vhodnost dle ČSN 73 6133	1 / celek	1	ČSN 73 6133	zkušební laboratoř	protokol
DK 0/63 tl. 250 mm			Modul přetvárnosti E _{def,2}	min. 45 MPa	1 / 1000	1		zkušební laboratoř	stavbyvedoucí

Poznámky: * Zkouška vhodnosti materiálu do AZ platí pro všechny SO v případě použití stejného materiálu pro sanaci

Technologie: Konstrukční vrstvy vozovky - nestmelené vrstvy

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup
Nestmelená směs:	24	m ³	Obsah jemných částic	2,0 - 9,0 %	1 / 1000	1	ČSN 73 6126-1	zkušební laboratoř	protokol
Štěrkodrt' ŠD _A 0/63			Zrnitost směsi	G _E dle ČSN EN 13285		1		zkušební laboratoř	protokol
Spodní podkladní vrstva	158	m ²	Modul přetvárnosti E _{def,2} min.	65 MPa	1 / 1500	1		zkušební laboratoř	protokol
ŠD _A , tl. 200 mm			Poměr E _{def,2} / E _{def,1} max.	2,5		1		zkušební laboratoř	protokol

Technologie: Konstrukční vrstvy vozovky - stmelené vrstvy

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup
Směsi stmelené cementem	20	m ³	Zrnitost vstupních materiálů *	tabulka 4 a 5 ČSN 736124-1	1 / 1000	1*	ČSN 73 6124-1	výrobce	protokol
			Obsah jemných částic *			1*		výrobce	protokol
SC C 8/10	133	m ²	Srovnávací laboratorní OH + opt. vlkost (PM)	-	1 / 1000 m ³	1		zkušební laboratoř	protokol
tl. 150 mm			Míra zhutnění vrstvy min.	97%	1 / 1500	1		zkušební laboratoř	protokol

Poznámky: * Protokoly kontrolních zkoušek směsi SC 8/10 budou doloženy od výrobce směsi pro kompletní dodávku materiálu na stavbu

SO 103 - Silnice II/399 - Úprava č. 4

Technologie: Asfaltové hutněné vrstvy

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výtup
Asfaltová směs: ACP 16 + pojivo: 50/70	595	t	Rozbor směsi: a) zrnitost	Tab. 12, ČSN 73 6121	1 / 1500	1	ČSN 73 6121, TKP 7	zkušební laboratoř	protokol
			(u finišeru) b) mezerovitost	3,0 - 9,0 %		1			
			c) obsah pojiva	± 0,50 %		1			
			Teplota směsi u finišeru	min. 140 °C	1 / hod	doba pokládky		stavbyvedoucí	zápis v SD

předmět kontroly	výměra	jednotka	druh zkoušky	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výtup
Asfaltová směs: ACO 11 + pojivo: 50/70	26	t	Rozbor směsi:	a) zrnitost	Tab. 12, ČSN 73 6121	1 / 700	1	ČSN 73 6121, TKP 7	zkušební laboratoř	protokol
			(u finišeru)	b) mezerovitost	2,0 - 5,0 %		1			
			c) obsah pojiva	± 0,50 %	1					
			Teplota směsi u finišeru	min. 140 °C	1 / hod	doba pokládky	stavbyvedoucí		zápis v SD	

SO 104 - Autobusový terminál - úprava č. 3

Technologie: Aktivní zóna / Zemní pláš

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výtup
AZ (sanace) / zemní pláš *	630	m ²	Vhodnost do AZ	vhodnost dle ČSN 73 6133	1 / celek	1	ČSN 73 6133	laboratoř	protokol
DK 0/63 tl. 250 mm			Modul přetvárnosti E _{def,2}	min. 45 MPa	1 / 1000	1		laboratoř	protokol

Technologie: Konstrukční vrstvy vozovky - nestmelené vrstvy

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výtup
Nestmelená směs:	95	m ³	Obsah jemných částic	2,0 - 12,0 %	1 / 1000	1	ČSN 73 6126-1	zkušební laboratoř	protokol
Štěrkodrt ŠD _B 0/63			Zmitost směsi	G _N dle ČSN EN 13285		1		zkušební laboratoř	protokol
Spodní podkladní vrstva	630	m ²	Modul přetvárnosti E _{def,2} min.	60 MPa	1 / 1500	1		zkušební laboratoř	protokol
ŠD _B , tl. 150 mm			Poměr E _{def,2} / E _{def,1} max.	2,5		1		zkušební laboratoř	protokol

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výtup
Nestmelená směs:	84	m ³	Obsah jemných částic	2,0 - 9,0 %	1 / 1000	1	ČSN 73 6126-1	zkušební laboratoř	protokol
Štěrkodrt ŠD _A 0/32			Zmitost směsi	G _E dle ČSN EN 13285		1		zkušební laboratoř	protokol
Horní podkladní vrstva	558	m ²	Modul přetvárnosti E _{def,2} min.	80 MPa	1 / 1500	1		zkušební laboratoř	protokol
ŠD _A , tl. 150 mm			Poměr E _{def,2} / E _{def,1} max.	2,5		1		zkušební laboratoř	protokol

Technologie:	Asfaltové hutněné vrstvy
--------------	--------------------------

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr		požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výtup
Asfaltová směs: ACP 16 + pojivo: 50/70 tl. 50 mm	67	t	Rozbor směsi: (u finišeru)	a) zmitost	Tab. 12, ČSN 73 6121	1 / 1500	1	ČSN 73 6121, TKP 7	zkušební laboratoř	protokol
				b) mezerovitost	3,0 - 9,0 %		1			
				c) obsah pojiva	± 0,50 %		1			
			Teplota směsi u finišeru		min. 140 °C	1 / hod	doba pokládky		stavbyvedoucí	zápis v SD

předmět kontroly	výměra	jednotka	druh zkoušky	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	odpovídá
Asfaltová směs: ACL 16 + pojivo: 50/70 tl. 50 mm	67	t	Rozbor směsi: (u finišeru)	a) zmitost	Tab. 12, ČSN 73 6121	1 / 1500	1	ČSN 73 6121, TKP 7, RDS	zkušební laboratoř	stavbyvedoucí
				b) mezerovitost	3,0 - 7,0 %		1			
				c) obsah pojiva	± 0,50 %		1			
			Teplota směsi u finišeru		min. 140 °C	1 / hod	doba pokládky		stavbyvedoucí	stavbyvedoucí

předmět kontroly	výměra	jednotka	druh zkoušky	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výtup
Asfaltová směs: ACO 11 + pojivo: 50/70 tl. 40 mm	54	t	Rozbor směsi: (u finišeru)	a) zmitost	Tab. 12, ČSN 73 6121	1 / 700	1	ČSN 73 6121, TKP 7	zkušební laboratoř	protokol
				b) mezerovitost	2,0 - 5,0 %		1			
				c) obsah pojiva	± 0,50 %		1			
			Teplota směsi u finišeru		min. 140 °C	1 / hod	doba pokládky		stavbyvedoucí	zápis v SD

SO 104 - Autobusový terminál - úprava č. 2

Technologie: Aktivní zóna / Zemní pláš

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výtup
AZ (sanace) / zemní pláš	630	m ²	Vhodnost do AZ	vhodnost dle ČSN 73 6133	1 / celek	1	ČSN 73 6133	laboratoř	protokol
DK 0/63 tl. 250 mm			Modul přetvárnosti E _{def,2}	min. 45 MPa	1 / 1000	1		laboratoř	protokol

Technologie: Konstrukční vrstvy vozovky - nestmelené vrstvy

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výtup
Nestmelená směs:	36	m ³	Obsah jemných částic	2,0 - 12,0 %	1 / 1000	1	ČSN 73 6126-1	zkušební laboratoř	protokol
Štěrkodr ŠD _A 0/63			Zmitost směsi	G _N dle ČSN EN 13285		1		zkušební laboratoř	protokol
Spodní podkladní vrstva	180	m ²	Modul přetvárnosti E _{def,2} min.	60 MPa	1 / 1500	1		zkušební laboratoř	protokol
ŠD _A , tl. 200 mm			Poměr E _{def,2} / E _{def,1} max.	2,5		1		zkušební laboratoř	protokol

Technologie: Konstrukční vrstvy vozovky - stmelené vrstvy

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výtup
Směsi stmelené cementem	24	m ³	Zmitost vstupních materiálů *	tabulka 4 a 5 ČSN 736124-1	1 / 1000	1*	ČSN 73 6124-1	výrobce	protokol
			Obsah jemných částic *			1*		výrobce	protokol
SC C 8/10	160	m ²	Srovnávací laboratorní OH + opt. vlkost (PM)	-	1 / 1000 m ³	1		zkušební laboratoř	protokol
tl. 150 mm			Míra zhutnění vrstvy min.	97%	1 / 1500	1		zkušební laboratoř	protokol

Poznámky: * Protokoly kontrolních zkoušek směsi SC 8/10 budou doloženy od výrobce směsi pro kompletní dodávku materiálu na stavbu



KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN ZHOTOVITELE (KZP)

Název stavby: **III/3983, III/39914 Tavíkovice průtah**

Objednatel: **Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje**
Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno

Zhotovitel: **M - SILNICE a.s.**, Husova 1697, 530 03 Pardubice
OZ MORAVA, Hlavní 474, 664 61 - provoz Rajhradice

Stavební objekt: **SO 201 - Propustek v km 0,387 silnice III/3983**
SO 202 - Zárubní zeď na silnici III/39914
SO 203 - Opěrná zeď na silnici III/39914

Technologie: **Zemní práce, betonové konstrukce, ŽB potrubí**

	Zpracoval	Odpovídá	Schválil	
Společnost	M - SILNICE a.s.		SÚS JmK	
Funkce	technolog	stavbyvedoucí	TDI	Správce stavby
Jméno				
Datum				
Podpis				

SO 201 - Propustek v km 0,387 silnice III/3983

Technologie: Zemní práce

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výtup
Štěrkový polštář ŠD 0/32, tl. 400 mm	7,417	m³	Srovnávací laboratorní objemová hmotnost (PS)	-	1 / 500	1	ČSN 73 6133	zkušební laboratoř	protokol
			Míra zhutnění (D) / relativní ulehlost (ID) + vlhkost	min. 100 % PS (0,90)	1 / vrstva	dle skut.		zkušební laboratoř	protokol

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výtup
Zásyp propustku ŠD 0/32, tl. 400 mm	28,308	m³	Srovnávací laboratorní objemová hmotnost (PS)	-	1 / 500	1	ČSN 73 6133	zkušební laboratoř	protokol
			Míra zhutnění (D) / relativní ulehlost (ID) + vlhkost	min. 100 % PS (0,85)	1 / vrstva	dle skut.	ČSN 73 6244	zkušební laboratoř	protokol

Technologie: Betonové konstrukce

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výtup
Základová deska: C25/30 XF3, XA2 Dmax. 22 mm, S4	4	m³	Čerstvý beton	Konzistence	min. 3x denně (max. 1x z 1 dodávky)	dle počtu dnů	ČSN EN 206+A2 CSN P 73 2404	zkušební laboratoř	protokol
				Obsah vzduchu		dle počtu dnů		zkušební laboratoř	protokol
				Objemová hmotnost		dle počtu dnů		zkušební laboratoř	protokol
				Teplota betonu		dle počtu dnů		zkušební laboratoř	protokol
			Ztvrdlý beton	Objemová hmotnost	2 / 5	2		zkušební laboratoř	protokol
				Pevnost v tlaku po 28 dnech		2		zkušební laboratoř	protokol
				Odolnost proti CHRL	1 / 450	1		zkušební laboratoř	protokol

Technologie: Betonové konstrukce

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr		požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výtup
Obetonávka potrubí	6	m ³	Čerstvý beton	Konzistence	160 - 210 mm	min. 3x denně (max. 1x z 1 dodávky)	dle počtu dnů	ČSN EN 206+A2 CSN P 73 2404	zkušební laboratoř	protokol
C25/30 XF3, XA2				Obsah vzduchu	3,5 - 6,5 %		dle počtu dnů		zkušební laboratoř	protokol
				Objemová hmotnost	± 4 % od ITT		dle počtu dnů		zkušební laboratoř	protokol
			Dmax. 22 mm, S4	Teplota betonu	5 °C - 27 °C	dle počtu dnů	zkušební laboratoř		protokol	
Ztvrdlý beton				Objemová hmotnost	± 4 % od ITT	3 / 50	3		zkušební laboratoř	protokol
				Pevnost v tlaku po 28 dnech	min. 26 MPa (Ø 34 MPa)		3		zkušební laboratoř	protokol
				Odolnost proti CHRL	max. 1 250 g/m ²	1 / 450 *	1		zkušební laboratoř	protokol
			Odolnost proti průsaku vody	max. 35 mm	1 / 450 *	1	zkušební laboratoř		protokol	

Poznámky: * Minimálně jednou týdně

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výtup
ŽB propustek DN 600, C35/45 XF4	10	m	Geodetické zaměření	sklon dna 1,0 - 5,0 %	1	1	TP 83	geodet	protokol

SO 202 - Zárubní zed' na silnici III/39914

Technologie: Přejchodová oblast - zásyp rubu zárubní zdi

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výtup
Zásyp rubu zemina vhodná	95	m³	Zrnitost dle ČSN 73 6133 (případně meze plasticity)	min. podmíněčně vhodná do násypu	1 / 2000	1	ČSN 73 6244	laboratoř	protokol
			Max. objemová hmotnost (PS) * + vlhkost	min. 1 500 kg/m³ deklarovaná hodnota	1 / 500	1		laboratoř	protokol
			Míra zhutnění (D) + vlhkost	min. 95 % -5 % až +3 % od w _{opt,PS}	1 / vrstva	dle skut.		laboratoř	protokol

Poznámky: * V případě písčitých nebo šterkovitých zemin bude provedena relativní ulehlost Id. Míra zhutnění pro písčité zeminy min. Id=0,90, pro šterkovité zeminy min. Id = 0,85.
Zásyp bude proveden po vrstvách tl. max. 300 mm. Zkouška míra zhutnění musí být provedena na každé vrstvě zásypu.

SO 203 - Opěrná zed' na silnici III/39914

Technologie: Betonové konstrukce

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr		požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výtup
Základy OP C25/30 XF2, XA1 Dmax. 22 mm, S3	74	m ³	Čerstvý beton	Konzistence	100 - 150 mm	min. 3x denně (max. 1x z 1 dodávky)	dle počtu dnů	ČSN EN 206+A2 CSN P 73 2404	zkušební laboratoř	protokol
				Obsah vzduchu	3,0 - 6,0 %		dle počtu dnů		zkušební laboratoř	protokol
				Objemová hmotnost	± 4 % od ITT		dle počtu dnů		zkušební laboratoř	protokol
				Teplota betonu	5 °C - 27 °C		dle počtu dnů		zkušební laboratoř	protokol
			Ztvrdlý beton	Objemová hmotnost	± 4 % od ITT	3 / 75	3		zkušební laboratoř	protokol
				Pevnost v tlaku po 28 dnech	min. 26 MPa (Ø 34 MPa)		3		zkušební laboratoř	protokol
				Odolnost proti CHRL	max. 1 250 g/m ²	1 / 450 *	1		zkušební laboratoř	protokol
				Odolnost proti průsaku vody	max. 50 mm	1 / 450 *	1		zkušební laboratoř	protokol

Poznámky: * Minimálně jednou týdně

V případě betonáže konstrukce ve více částech (dnech) platí četnost dle množství jednotlivé betonáže: do 5 m³ 2 tělesa, do 75 m³ 3 tělesa, do 100 m³ 4 tělesa, do 125m³ 5 těles (dle tab. TKP 18-5)

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr		požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výtup
Dřík OP C30/37 XF2 Dmax. 22 mm, S4	97	m ³	Čerstvý beton	Konzistence	160 - 210 mm	min. 3x denně (max. 1x z 1 dodávky)	dle počtu dnů	ČSN EN 206+A2 CSN P 73 2404	zkušební laboratoř	protokol
				Obsah vzduchu	3,0 - 6,0 %		dle počtu dnů		zkušební laboratoř	protokol
				Objemová hmotnost	± 4 % od ITT		dle počtu dnů		zkušební laboratoř	protokol
				Teplota betonu	5 °C - 27 °C		dle počtu dnů		zkušební laboratoř	protokol
			Ztvrdlý beton	Objemová hmotnost	± 4 % od ITT	4 / 100	4		zkušební laboratoř	protokol
				Pevnost v tlaku po 28 dnech	min. 33 MPa (Ø 41 MPa)		4		zkušební laboratoř	protokol
				Odolnost proti CHRL	max. 1 250 g/m ²	1 / 450 *	1		zkušební laboratoř	protokol

Poznámky: * Minimálně jednou týdně

V případě betonáže konstrukce ve více částech (dnech) platí četnost dle množství jednotlivé betonáže: do 5 m³ 2 tělesa, do 75 m³ 3 tělesa, do 100 m³ 4 tělesa, do 125m³ 5 těles (dle tab. TKP 18-5)

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr		požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výtup
Římsa OP C30/37 XF4 Dmax. 16 mm, S4	21	m ³	Čerstvý beton	Konzistence	160 - 210 mm	min. 3x denně (max. 1x z 1 dodávky)	dle počtu dnů	ČSN EN 206+A2 CSN P 73 2404	zkušební laboratoř	protokol
				Obsah vzduchu	4,5 - 7,5 %		dle počtu dnů		zkušební laboratoř	protokol
				Objemová hmotnost	± 4 % od ITT		dle počtu dnů		zkušební laboratoř	protokol
				Teplota betonu	5 °C - 27 °C		dle počtu dnů		zkušební laboratoř	protokol
			Ztvrdlý beton	Objemová hmotnost	± 4 % od ITT	3 / 50	3		zkušební laboratoř	protokol
				Pevnost v tlaku po 28 dnech	min. 33 MPa (Ø 41 MPa)		3		zkušební laboratoř	protokol
				Odolnost proti CHRL	max. 1 000 g/m ²	1 / 450 *	1		zkušební laboratoř	protokol

Poznámky: * Minimálně jednou týdně

V případě betonáže konstrukce ve více částech (dnech) platí četnost dle množství jednotlivé betonáže: do 5 m³ 2 tělesa, do 75 m³ 3 tělesa, do 100 m³ 4 tělesa, do 125m³ 5 těles (dle tab. TKP 18-5)

Technologie: Přejímová oblast - zásyp líce opěrné zdi

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr		požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výtup
Zásyp líce OP zemina vhodná	124	m ³	Zrnitost zeminy		min. podmínečně vhodná do násypu	1 / 2000	1	ČSN 73 6244	laboratoř	protokol
			Max. objemová hmotnost (PS) *		min. 1 500 kg/m ³ deklarovaná hodnota	1 / 500	1		laboratoř	protokol
			+ vlhkost							
			Míra zhutnění (D)		min. 95 %	1 / vrstva	dle skut.		laboratoř	protokol
			+ vlhkost		-5 % až +3 % od w _{opt,PS}					

Poznámky: * V případě písčitých nebo šterkovitých zemin bude provedena relativní ulehlost I_d. Míra zhutnění pro písčité zeminy min. I_d=0,90, pro šterkovité zeminy min. I_d = 0,85.

Zásyp bude proveden po vrstvách tl. max. 300 mm. Zkouška míra zhutnění musí být provedena na každé vrstvě zásypu.

Technologie: Přechodová oblast - zásyp rubu opěrné zdi

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výtup
Zásyp rubu OP ŠD 0fr. 0/63 mm			Max. objemová hmotnost (PS) * + vlhkost	min. 1 600 kg/m ³ deklarovaná hodnota	1 / 500	1		laboratoř	protokol
			Míra zhutnění (D) + vlhkost	min. 100 % -5 % až +3 % od w _{opt,PS}		dle skut.		laboratoř	protokol

Poznámky: * V případě písčitých nebo štěrkovitých zemin bude provedena relativní ulehlost Id. Míra zhutnění pro písčité zeminy min. Id=0,90, pro štěrkovité zeminy min. Id = 0,85.

Zásyp bude proveden po vrstvách tl. max. 300 mm. Zkouška míra zhutnění musí být provedena na každé vrstvě zásypu.



KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN ZHOTOVITELE (KZP)

Název stavby: **III/3983, III/39914 Tavíkovice průtah**

Objednatel: **Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje**
Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno

Zhotovitel: **M - SILNICE a.s., Husova 1697, 530 03 Pardubice**
OZ MORAVA, Hlavní 474, 664 61 - provoz Rajhradice

Stavební objekt: **SO 301 - Dešťová kanalizace**
SO 303 - Přeložka splaškové kanalizace
SO 351 - Ochrana a přeložky vodovodu

Technologie: **Zpětný zásyp, uložení potrubí**

	Zpracoval	Odpovídá	Schválil	
Společnost	M - SILNICE a.s.		SÚS JmK	
Funkce	technolog	stavbyvedoucí	TDI	Správce stavby
Jméno				
Datum				
Podpis				

SO 301 - Dešťová kanalizace - stoka D1

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup
Zásyp potrubí ŠD _A 0/63 / recyklát	752	m ³	Vhodnost materiálu do zásypu *	dle ČSN 73 6133	1	1	TP 146	laboratoř	protokol
			Laboratorní srovnávací obj. hmotnost (PS)	-	1 / celek	1		laboratoř	protokol
	111	m	Míra zhutnění dle obj. hmotnosti (D)	min. 95 %	1 / 50	3		laboratoř	protokol
			Modul přetvárnosti E _{def,2} min.	min. 45 MPa	1 / 100	2		laboratoř	protokol

Poznámky: * Zkouška vhodnosti materiálu pro zásyp potrubí platí pro všechny stoky v případě použití stejného materiálu

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup
Trubní vedení PP SN 12 DN 300	111	m	Zkouška vodotěsnosti potrubí	bez netěsností	celá stoka	1	ČSN EN 1610	laboratoř	protokol
			TV prohlídka	bez poruch	celá stoka	1		laboratoř	protokol

SO 301 - Dešťová kanalizace - stoka D2

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup
Zásyp potrubí ŠD _A 0/63	959	m ³	Vhodnost materiálu do zásypu *	dle ČSN 73 6133	1	1	TP 146	laboratoř	protokol
			Laboratorní srovnávací obj. hmotnost (PS)	-	1 / celek	1		laboratoř	protokol
	403	m	Míra zhutnění dle obj. hmotnosti (D)	min. 95 %	1 / 50	9		laboratoř	protokol
			Modul přetvárnosti E _{def,2} min.	min. 45 MPa	1 / 100	5		laboratoř	protokol

Poznámky: * Zkouška vhodnosti materiálu pro zásyp potrubí platí pro všechny stoky v případě použití stejného materiálu

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup
Trubní vedení PP SN 12 DN 400, DN 500	403	m	Zkouška vodotěsnosti potrubí	bez netěsností	celá stoka	1	ČSN EN 1610	laboratoř	protokol
			TV prohlídka	bez poruch	celá stoka	1		laboratoř	protokol

SO 301 - Dešťová kanalizace - stoka D3

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup
Zásyp potrubí ŠD _A 0/63	854	m ³	Vhodnost materiálu do zásypu *	dle ČSN 73 6133	1	1	TP 146	laboratoř	protokol
			Laboratorní srovnávací obj. hmotnost (PS)	-	1 / celek	1		laboratoř	protokol
	402	m	Míra zhutnění dle obj. hmotnosti (D)	min. 95 %	1 / 50	9		laboratoř	protokol
			Modul přetvárnosti E _{def,2} min.	min. 45 MPa	1 / 100	5		laboratoř	protokol

Poznámky: * Zkouška vhodnosti materiálu pro zásyp potrubí platí pro všechny stoky v případě použití stejného materiálu

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup
Trubní vedení PP SN 12 DN 300, DN 400	402	m	Zkouška vodotěsnosti potrubí	bez netěsností	celá stoka	1	ČSN EN 1610	laboratoř	protokol
			TV prohlídka	bez poruch	celá stoka	1		laboratoř	protokol

SO 301 - Dešťová kanalizace - stoka D4

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup
Zásyp potrubí ŠD _A 0/63	67	m ³	Vhodnost materiálu do zásypu *	dle ČSN 73 6133	1	1	TP 146	laboratoř	protokol
			Laboratorní srovnávací obj. hmotnost (PS)	-	1 / celek	1		laboratoř	protokol
	30	m	Míra zhutnění dle obj. hmotnosti (D)	min. 95 %	1 / 50	1		laboratoř	protokol
			Modul přetvárnosti E _{def,2} min.	min. 45 MPa	1 / 100	1		laboratoř	protokol

Poznámky: * Zkouška vhodnosti materiálu pro zásyp potrubí platí pro všechny stoky v případě použití stejného materiálu

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup
Trubní vedení PP SN 12 DN 300	30	m	Zkouška vodotěsnosti potrubí	bez netěsností	celá stoka	1	ČSN EN 1610	laboratoř	protokol
			TV prohlídka	bez poruch	celá stoka	1		laboratoř	protokol

SO 303 - Přeložka splaškové kanalizace - stoka S1

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup
Zásyp potrubí ŠD _A 0/63	396	m ³	Vhodnost materiálu do zásypu	dle ČSN 73 6133	1	1	TP 146	laboratoř	protokol
			Laboratorní srovnávací obj. hmotnost (PS)	-	1 / celek	1		laboratoř	protokol
	130	m	Míra zhutnění dle obj. hmotnosti (D)	min. 95 %	1 / 50	3		laboratoř	protokol
			Modul přetvárnosti E _{def,2}	min. 45 MPa	1 / 100	2		laboratoř	protokol

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup
Trubní vedení KT DN 300	130	m	Zkouška vodotěsnosti potrubí	bez netěsností	celá stoka	1	ČSN EN 1610	laboratoř	protokol
			TV prohlídka	bez poruch	celá stoka	1		laboratoř	protokol

SO 351 - Ochrana a přeložky vodovodu

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup
Zásyp potrubí: ŠD _A 0/63	214	m	Modul přetvárnosti E _{def,2}	min. 45 MPa	1 / 100	3	TP 146	laboratoř	protokol

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup
Trubní vedení PE 100 DN 100	214	m	Proplach vodovodu	čistota potrubí	celé potrubí	1	ČSN 75 5409 ČSN 75 5911	laboratoř	protokol
			Dezinfekce vodovodu	čistota potrubí	celé potrubí	1		laboratoř	protokol
			Tlaková zkouška	těsnost	celé potrubí	1		laboratoř	protokol



KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN ZHOTOVITELE (KZP)

Název stavby: **III/3983, III/39914 Tavíkovice průtah**

Objednatel: **Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje**
Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno

Zhotovitel: **M - SILNICE a.s., Husova 1697, 530 03 Pardubice**
OZ MORAVA, Hlavní 474, 664 61 - provoz Rajhradice

Stavební objekt: **SO 501 - Ochrana a přeložky plynovodů**

Technologie: **Zpětný zásyp, uložení potrubí**

	Zpracoval	Odpovídá	Schválil	
Společnost	M - SILNICE a.s.		SÚS JmK	
Funkce	technolog	stavbyvedoucí	TDI	Správce stavby
Jméno	Ing. Karolína Buřčová	Bc. Jan Dechet		
Datum				
Podpis				

SO 501 - Ochrana a přeložky plynovodů

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup
Zásyp potrubí: ŠD _A 0/63	19	m	Modul přetvárnosti E _{def,2}	min. 45 MPa	1 / 100	1	TP 146	laboratoř	protokol

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup
Trubní vedení PE 100 RC DN 90	19	m	Tlaková zkouška	pevnost a těsnost	celé potrubí	1	ČSN EN 12 327	laboratoř	protokol
			Proplach vzduchem	čistota	celé potrubí	1		stavbyvedoucí	SD