

Číslo smlouvy objednatele: 295/2024/99
Ev. číslo:

Číslo smlouvy zhotovitele: 274-SOD-2024-008

SMLOUVA O DÍLO

II/430 BRNO – SLATINA, OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKA

OBJEDNATEL

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje

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

IČO: 70932581

sp. zn. Pr. 287

a

ZHOTOVITEL

M – SILNICE a.s.

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

IČO: 42196868

sp. zn. B 430

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

I. PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY

- 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:
 - stavby „II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka” (dále jen „stavba“);
 - realizační dokumentace stavby (dále jen „RDS“);
 - dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen „DSPS“);
 - geodetického zaměření stavby;
 - geometrických plánů stavby, příp. věcných břemen.
- 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 úplné 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: IU, oddělení Brno-město, Ořechovská 35, 619 00 Brno.
- Financování díla se řídí pravidly příslušnými pro daný zdroj financování: Integrovaného regionálního operačního programu (dále jen IROP). Veškerá pravidla programu jsou zveřejněna na adrese <https://irop.gov.cz/cs/irop-2021-2027>. Zhotovitel prohlašuje, že se s pravidly operačního programu v potřebném rozsahu seznámil.

II. STAVBA

1. Stavbou se rozumí přestavba stávající okružní křižovatky silnic II/430, III/15283 a místní komunikace. V rámci rekonstrukce silnice dojde také k přeložkám inženýrských sítí.

Předmětem díla dle této smlouvy jsou objekty dle soupisu prací a projektové dokumentace (není-li dále uvedeno jinak).

Stavba je dělena na následující stavební objekty:

Přímé výdaje:

SO 001	Příprava území
SO 101	Okružní křižovatka
SO 102	Ulice Hvězdoslavova
SO 103.1	Ulice Bedřichovická
SO 103.2	Ulice Bedřichovická - úprava
SO 104.1	Silnice II/430
SO 104.2	Silnice II/430 - šířková úprava
SO 105	Ulice Holzova
SO 105.1	Ulice Holzova – zastávkový pruh
SO 106.1	Chodníky a nástupiště – BKOM
SO 106.2	Chodníky a nástupiště – MČ Slatina
SO 131.1	Provizorní komunikace během výstavby (zde 61,74)
SO 131.2	Odstranění provizorní komunikace (zde 11%)
SO 301.1.1	Odvodnění komunikace – SÚS - Stoka 1-1
SO 301.1	Odvodnění komunikace – SÚS - Stoka 1
SO 301.2	Odvodnění komunikace – SÚS - Stoka 2
SO 302	Odvodnění komunikace – BKOM
SO 401	Přeložky veřejného osvětlení (zde 50%)
SO 402	Nové veřejného osvětlení
SO 802	Rekultivace ploch dočasných záborů a skládek

Nepřímé výdaje:

SO 401	Přeložky veřejného osvětlení (zde 50%)
SO 409	Přeložky sdělovacího vedení Faster
SO 411	Přeložka sdělovacího vedení T-Mobile (zde 70,04%)

Nezpůsobilé náklady:

SO 107	Úprava silnice II/430
SO 108	Sjezd na parcelu č. 1081/2
SO 121	Dopravní značení
SO 132	Opravy objízdných tras
SO 901	Ostatní a vedlejší náklady - nepřímé

SO 133	Dopravně inženýrské opatření
SO 405	Přeložky kabelové trasy DPMB
SO 407	Přeložky sdělovacího vedení České Radiokomunikace
SO 411	Přeložka sdělovacího vedení T-Mobile (zde 29,96%)
SO 414	Přeložky sdělovacího vedení ITSELF
SO 501	Úprava plynovodu VTL DN 300 GasNet
SO 502	Úprava plynovodu STL DN 200 GasNet
SO 503	Úprava plynovodu STL DN 63
SO 801.2	Náhradní výsadby - ostatní
SO 131.1	Provizorní komunikace během výstavby (zde 38,26%)
SO 131.2	Odstranění provizorní komunikace (zde 89%)
So 001.1	Příprava území – mimo OK
SO 801.1	Náhradní výsadby – SÚS

Předmětem této smlouvy nejsou objekty:

SO 410	Přeložky sdělovacího vedení Optiline
SO 412	Přeložky sdělovacího vedení UPC (Vodafone)
SO 413	Přeložky sdělovacího vedení Sitel
SO 403	Přeložky VN vedení E.ON
SO 404	Přeložky NN vedení E.ON
SO 406	Přeložky sdělovacího vedení CETIN
SO 408	Přeložky sdělovacího vedení Dial Telecom (Quantcom)

2. Stavba bude provedena tak, aby byla způsobilá k obvyklému užívání, a v souladu se zadáním stavby, čímž je v řazení dle závaznosti:
- soupis prací;
 - projektová dokumentace pro provedení stavby a soupis prací zpracované v červnu 2023 obchodní společností PK OSSENDORF s.r.o., se sídlem: Tomešova 503/1, Staré Brno, 602 00 Brno, IČO: 25564901, (dále jen „projektová dokumentace“);
 - akty státní správy, zejména:
 - Územní rozhodnutí: sp.zn. S MCBSLA/01325/20/FIL, č.j. MCBSLA/08857/20/OVÚR/FIL, vydal Úřad městské části Brno – Slatina, odbor výstavby a územního rozvoje, stavební úřad, dne 7.1.2021, nabytí právní moci: 16.2.2021
 - Stavební povolení: sp.zn. 5400/OD/MMB/0166096/2022, č.j. MMB/0538840/2022, vydal Magistrát města Brna, odbor dopravy, dne 7.11.2022, nabytí právní moci: 10.12.2022;
 - Ostatní viz projektová dokumentace;
 - technické normy vztahující se k materiálům a činnostem prováděných na základě této smlouvy; pro účely výsadby dřevin a její údržby zejména výsadbový materiál dle ČSN 46 4902, výsadba dřevin dle ČSN 83 9021 a rozvojová a údržbová péče dle ČSN 83 9051;
 - technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, vydané Ministerstvem dopravy ve znění účinném ke dni uzavření smlouvy.

3. Objednatel poskytuje zhotoviteli právo projektovou dokumentací jako dílo užít, a to výhradně k účelu provádění díla dle této smlouvy.
4. Zhotovitel prohlašuje, že je seznámen s technickými normami a technickými podmínkami vztahujícími se k předmětu díla.

III. RDS

1. Zhotovitel dopracuje povinně RDS na všechny stavební objekty. RDS bude zpracována v souladu s právními předpisy a s aktuálně účinnou Směrnicí Ministerstva dopravy pro dokumentaci staveb pozemních komunikací ověřena osobou s autorizací pro příslušný obor.

RDS bude předána 1x v tištěné podobě. RDS bude rovněž předána 1x 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 uložená do jedné hladiny pod názvem např. VÝMĚRY. Jednotlivé plochy, délky výměr musí být zde popsány textem. Tato hladina může být v konečném výkresu zmražená, resp. vypnutá. Výkresy vytvořené programem Microstation mohou být ve formátu *.dgn nebo *.dwg.

2. Zhotovitel je povinen předat objednateli návrh RDS 1x v tištěné podobě a 1x elektronicky e-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 objednatelem odsouhlasený. Součástí zadání stavby se stává RDS, ke které objednatel písemně vyjádřil svůj souhlas. Neodsouhlasení návrhu RDS objednatelem nemá vliv na termíny dokončení a předání stavby a předání a převzetí díla sjednané touto smlouvou.
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. 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 2x v tištěné podobě. Veškerá tištěná vyhotovení DSPS budou ověřena osobou autorizovanou pro příslušný obor.
3. DSPS bude rovněž předána 2x v elektronické podobě nosiči USB flash disk, přičemž na nosiči bude DSPS 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 uložená do jedné hladiny pod názvem např. VÝMĚRY. Jednotlivé plochy, délky výměr musí být zde popsány textem. Tato hladina může být v konečném výkresu zmražená, 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 1x elektronicky (e-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. Vektorová data osy realizované silnice II. třídy budou předána ve formátu ESRI SHP nebo GDB, případně v otevřeném formátu DWG nebo DGN (soubory s příponou *.shp a doloženy minimálně také soubory s příponami *.shx a *.dbf). Situační výkres se zakreslenou osou a staničením realizované silnice II. třídy bude zpracován minimálně v měřítku katastrální mapy.
4. Zhotovitel je povinen vyhotovit geometrický plán na stavbu, který bude určen pro účely rozdělení pozemků, a případně geometrické plány pro vymezení rozsahu věcných břemen a zřízení služebností. Hranice silničního pozemku je zhotovitel povinen konzultovat se správcem stavby.
5. Geometrický plán pro stavbu a případně zřízení věcných břemen a služebností 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 (e-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:

Termín předání staveniště	do 15 dnů od účinnosti smlouvy
Termín zahájení stavebních prací	předpoklad 04/2024 (uzavírka ve vazbě na okolní stavby je možná v termínu 07/2024 – 12/2024)
Dokončení a předání stavby	do 11 měsíců od zahájení stavebních prací, nejpozději do 06/2025
Předání díla vyjma geometrického plánu	do 60 dnů od předání dokončené stavby
Předání a převzetí geometrických plánů	do 90 dnů od předání dokončené stavby
Zimní přestávka	Předpoklad 1.12.2024-31.3.2025

Dřívější plnění je možné.

2. Objednatel písemně vyzve zhotovitele k předání a převzetí staveniště alespoň 5 pracovních dnů předem (nejdříve však po nabytí účinnosti tohoto smluvního vztahu). Objednatel předá a zhotovitel převezme prostor staveniště. Při předání prostoru staveniště je zhotovitel povinen předat objednateli:
- návrh technologického postupu prací;
 - 1x elektronicky na CD soupis prací ve formátu XC4 – *.xml, který bude obsahovat technické specifikace;
 - doklad o pojištění.
3. Zhotovitel je oprávněn kdykoliv po předání prostoru staveniště zahájit stavební práce, nejpozději však do 15 dnů od předání prostoru staveniště. 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.
4. Pro účely této smlouvy je stavba dokončena tehdy a je možné ji převzít, je-li stavba bez vad, nebo vykazují-li stavba pouze zjevné drobné vady, které samy o sobě nebo ve spojení s jinými nebrání jejímu obvyklému užívání. V opačném případě se považuje stavba za nedokončenou a není ji možné převzít. Do dokončení stavby je zhotovitel povinen provést veškerá plnění na základě této smlouvy, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.
5. Při předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů budou předány výhradně:
- práce a dodávky k odstranění případných zjevných drobných vad stavby nebránících užívání stavby k jejímu účelu,
 - vyčištěné prostory staveniště;
 - bankovní záruka.

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

6. Předání a převzetí prostoru staveniště, dokončení stavby, předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů a předání a převzetí geometrických plánů probíhá jako řízení, jehož předmětem je zjištění skutečného stavu v prostoru staveniště, dokončené stavby, díla či geometrického plánu. Zadavatel připouští předání stavebních prací na objízdných trasách samostatně, ihned po jejich dokončení.
7. Zhotovitel vyzve objednatele k převzetí dokončené stavby, předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů a předání a převzetí geometrických plánů písemně, alespoň 5 pracovních dní předem.
8. Alespoň 5 pracovních dní předem předá zhotovitel objednateli veškeré pro dokončení stavby potřebné podklady s výjimkou těch podkladů, u kterých zhotovitel prokáže, že je nebylo možné nejpozději 5 pracovních dní před dokončením a předáním stavby obstarat. Podklady, které nebylo možné obstarat před

dokončením a předáním stavby, předá zhotovitel objednateli bezodkladně poté, co je obstará. 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.

9. O předání a převzetí prostoru staveniště, dokončené stavby, předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů a předání a převzetí geometrických plánů je zhotovitel povinen sepsat protokol, který bude datován a podepsán oprávněnými zástupci smluvních stran. Tím nejsou dotčeny povinnosti zhotovitele vést stavební deník v souladu s právními předpisy. Soupis zjevných drobných vad stavby bude uveden v protokolu o předání a převzetí dokončené stavby.
10. Doby a lhůty podle odst. 1. tohoto článku mohou být prodlouženy formou dodatku k této smlouvě v případě vzniku nepředvídatelných a neodvratitelných okolností. Nepředvídatelnou okolností je okolnost, o které zhotovitel nevěděl a nemohl vědět, zejména nepředpokládané průtahy v zadávacím řízení na stavební práce, nevhodné klimatické podmínky, archeologický nález v rámci provádění stavebních prací, 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 01. 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. V průběhu zimní přestávky se běh doby pro dokončení a předání stavby nepřerušuje.

VII. CENA DÍLA

1. Cena díla:

CENA DÍLA BEZ DPH

37 997 719,89 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 nevytláká daňovou výhodu.
4. Cena díla je sjednána na základě jednotkových cen, jako součet oceněných položek soupisu prací (dále jen „rozpočet“), který je přílohou této smlouvy.
5. Objednatelem budou hrazeny pouze skutečně a řádně provedené práce a dodávky.
6. Cena díla 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. Všechny originály účetních dokladů musí být označeny číslem projektu – CZ.06.03.01/00/22_022/0003567 a názvem projektu – „II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka“.

2. Faktury budou vystavovány měsíčně. Den uskutečnění zdanitelného plnění je den, ke kterému je zjišťovací protokol vystaven. Zhotovitel je povinen doručit faktury elektronicky na adresu [REDAKCE], 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 za daný měsíc. Přílohou faktur bude zjišťovací protokol:
 - i. který je vystavován k poslednímu dni v kalendářním měsíci;
 - ii. který je datován a podepsán stavbyvedoucím a správcem stavby;
 - iii. ve kterém jsou uvedeny informace o čerpání finančních prostředků stavby, a to:
 - částka dle SOD a případných dodatečných prací,
 - čerpání od zahájení stavby do začátku sledovaného období,
 - čerpání v průběhu sledovaného období,
 - čerpání od zahájení stavby do konce sledovaného období,
 - údaj o částce, která má být dle celkové ceny ještě čerpána;
 - iv. jejichž přílohou jsou celková rekapitulace a soupisy provedených prací.
4. Celková rekapitulace a soupisy provedených prací jsou:
 - i. vystavovány alespoň jednou měsíčně;
 - ii. zpracovány po jednotlivých stavebních objektech, vč. informací o čerpání finančních prostředků výše uvedených;
 - iii. dokladem o skutečně a řádně provedených pracích;
 - iv. v souladu se zadáním stavby, zápisy ve stavebních denících a s rozpočtem;
 - v. datovány a podepsány stavbyvedoucím a správcem stavby;
 - vi. předány v tištěné podobě správci stavby a zaslány elektronicky ve formátu *.pdf a ve formátu XC4 - *.xml správci stavby a společně s fakturou na adresu [REDAKCE]
5. Na prvním kontrolním dni stavby bude předán zhotoviteli objednatelem vzor zjišťovacího protokolu, celkové rekapitulace a soupisu provedených prací, který se zavazuje zhotovitel užívat.
6. Přílohou závěrečné faktury u stavebních prací bude protokol o dokončení stavby, protokol o předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů. Přílohou faktury za geometrické plány bude protokol o předání a převzetí geometrických plánů.
7. Samostatné faktury budou vystavovány k úhradě nových a dodatečných prací. Samostatné faktury budou vystavovány k položkám označeným v rozpočtu jako způsobilé náklady - přímé výdaje, způsobilé náklady – nepřímé výdaje a nezpůsobilé náklady.
8. Lhůta splatnosti všech faktur je 60 dní od doručení faktury objednateli.
9. 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, přičemž nová lhůta splatnosti začne plynout doručením opravené faktury dle postupu v tomto článku uvedeném.
10. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
11. Zálohové platby se nesjednávají.
12. 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.
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 a je povinen uhradit objednateli plnou výši škody, která vznikne její nápravou ze strany objednatele či jím určených subjektů.
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, případně zástupce stavbyvedoucího, nebo jiného oprávněného zástupce na staveništi. Zhotovitel je povinen zajistit, aby v celém průběhu provádění díla odpovídala osoba stavbyvedoucího požadavkům objednatele dle odst. 6 bodu 6.1 tohoto článku.
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 subjekty o všech prováděných zkouškách, a to u plánovaných zkoušek alespoň 3 pracovní dny předem, u zkoušek, jejichž potřeba vznikla v průběhu provádění stavby bezodkladně. Pokud nebude k provedení zkoušek objednatel prokazatelně pozván, je oprávněn požadovat jejich opakování a zhotovitel je povinen opakované zkoušky provést na svoje náklady.
 - 3.3. Zhotovitel je povinen prokazatelně a dostatečně včas (zpravidla alespoň 3 pracovní dny předem) vyzvat objednatele ke kontrole a prověření prací, které budou dalším postupem prací zakryty či zneprístupněny. Zhotovitel je povinen stejným způsobem vyzvat případné další dotčené subjekty. Poruší-li zhotovitel povinnost včas vyzvat objednatele či další dotčené subjekty k provedení kontroly, je zhotovitel povinen umožnit objednateli či dalším dotčeným subjektům kontrolu provést, a to i s odstraněním zakrytí a novým provedením zakrytí na náklady zhotovitele. Náklady na takovou kontrolu nese zhotovitel.
 - 3.4. K prověření plnění finančního a věcného plánu provádění díla bude objednatel pravidelně svolávat kontrolní dny. Zhotovitel je povinen se kontrolního dne účastnit. O výsledku kontrolního dne bude sepsán záznam do stavebního deníku a případně i samostatný protokol, záznam podepíší všichni zúčastnění.
4. Zhotovitel je povinen pořizovat a průběžně objednateli předávat dokumentaci stavby. Dokumentaci stavby tvoří originály následujících dokumentů:
 - i. stavební deník;
 - ii. deník změn;
 - iii. záznam o hlavní prohlídce silnice prováděné při uvedení stavby do provozu;
 - iv. protokoly o průběhu a výsledku veškerých zkoušek a revizí;
 - v. certifikáty a prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků;

- vi. doklady o likvidaci odpadu (denní a měsíční rekapitulace) – minimální obsah dokladu je stanoven v odst. 11. tohoto článku;
- vii. fotodokumentace provádění stavby, vč. fotodokumentace stavu blízkých nemovitých věcí před zahájením, po dokončení stavby a v průběhu provádění stavby - elektronicky (e-mailem na adresu správce stavby nebo na nosiči USB flash disk), (zpracovanou ve fázích: před zahájením prací vč. fotodokumentace stavu blízkých nemovitostí, po osazení jednotlivého dopravního značení (každý měsíc), v průběhu provádění prací, po ukončení prací vč. fotodokumentace stavu blízkých nemovitostí).

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

- 6.1. Poddodavatel je osoba, pomocí které dodavatel plní určitou část díla nebo která má k plnění díla poskytnout určité věci či práva.

Náplň činnosti stavbyvedoucího nelze plnit pomocí poddodavatele.

Pozici stavbyvedoucího bude v souladu s ust. §160 odst. 1 a §158 odst. 1 zákona č. 183/2006Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, vykonávat fyzická osoba, která získala oprávnění k jejich výkonu podle zákona č. 360/1992Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů, a to pro obor dopravní stavby.

Doklad o oprávnění bude předložen zhotovitelem na výzvu objednatele.

- 6.2. Zhotovitel ve své nabídce do veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena, prokazoval kvalifikaci pomocí následujících poddodavatelů.

Název poddodavatele	IČO poddodavatele	Rozsah prací poddodavatele
PRAGEMA s.r.o.	62957724	Výkon zeměměřických činností

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 prokazoval kvalifikaci prostřednictvím jiné osoby a nyní chce část díla provádět sám. Objednatel si vyhrazuje právo navrhaného poddodavatele odmítnout, a to i opakovaně.

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

Název obalovny	Adresa obalovny	Název a IČO dodavatele
Jihomoravská obalovna s. r. o.	Hlavní 472, 66461 Rajhradice	Jihomoravská Obalovna s.r.o, IČO: 26003171

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 (BOZ)
 - 7.1. Zhotovitel je odpovědný za BOZ. Zhotovitel je zejména povinen dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a dbát na bezpečnost všech osob, které mají právo být na staveništi.
 - 7.2. Objednatel 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 objednatel.
8. Objednatel je určen autorský dozor (dále jen „AD“) a externí technický dozor (dále jen „TDE“). Zhotovitel je povinen poskytnout součinnost určenému AD a TDE.
9. Zhotovitel se zavazuje udělit objednateli souhlas s předčasným užíváním stavby, nebo jejích jednotlivých úseků a uzavřít příslušnou dohodu v případě, že jej o to objednatel požádá.
10. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů. Zhotovitel je povinen veškerý nepoužitelný materiál zlikvidovat v souladu se zákonem o odpadech a projektovou dokumentací ke stavebnímu povolení a provedení stavby. Nepoužitelný materiál je materiál, který vznikl při provádění díla a není předmětem díla.
11. Bude-li nepotřebný materiál likvidován jako odpad, musí doklad o likvidaci odpadu obsahovat minimálně:
 - i. Název příjemce odpadu včetně IČO.
 - ii. Název původce odpadu.
 - iii. Datum a čas uložení odpadu.
 - iv. Registrační značka auta, které odpad přivezlo.
 - v. Hmotnost (příjezd, odjezd – výpočet hmotnosti (rozdíl hmotností).
 - vi. Původ odpadu (název stavby).
 - vii. Název odpadu.
 - viii. Kód odpadu.
 - ix. Název či místo provozovny, kde se odpad ukládá.
 - x. Kdo odpad převzal.
 - xi. Kdo odpad odevzdal.

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

 - i. množství a druh materiálu.
 - ii. způsob využití.
 - iii. původ materiálu.
 - iv. komu byl materiál předán.
 - v. datum předání.
12. Pokládka ohrubné vrstvy bude provedena najednou na celou šíři vozovky bez středové pracovní spáry, pokud se nedohodnou smluvní strany jinak. V případě využití úplné uzavírky se zavazuje zhotovitel učinit potřebná opatření a umožnit průjezd autobusů IDS JMK stavbou.
13. Zhotovitel je povinen umožnit případný archeologický dohled nad prováděnými stavebními pracemi a v případě nálezu záchraný archeologický průzkum.
14. Zhotovitel je povinen koordinovat svoji činnost se stavbami jiných investorů v místě plnění (viz stavební objekty, které nejsou předmětem této smlouvy dle čl. II odst. 1 této smlouvy). Dále je povinen koordinovat výstavbu, uzavírky a návaznosti se zhotoviteli okolních staveb.
15. Zhotovitel je povinen dodržet veškeré požadavky podle vyjádření dotčených subjektů.

XI. PROSTOR STAVENIŠTĚ

1. Zhotovitel se seznámil se stavem prostoru staveniště a poměry na něm. Zhotovitel je oprávněn prostor staveniště užívat výhradně k naplnění účelu této smlouvy.
2. Prostor staveniště je vymezen zadáním stavby. Bude-li zhotovitel pro zhotovení stavby potřebovat prostor větší, zajistí jej na vlastní náklady.
3. Zhotovitel je v souladu s projektovou dokumentací povinen:
 - i. vytyčit staveniště;
 - ii. vytyčit veškeré inženýrské sítě v prostoru staveniště;
 - iii. zajistit zřízení a odstranění zařízení staveniště;
 - iv. provést veškerá bezpečnostní opatření;
 - v. ohlašovat pohyb třetích osob na staveništi.
4. Zhotovitel je povinen zajistit organizaci dopravy v průběhu provádění díla. K tomuto účelu je zhotovitel zejména povinen zajistit:
 - i. povolení k uzavírkám;
 - ii. stanovení dočasného dopravního značení;
 - iii. umístění, údržbu, přemístění a odstranění dočasného dopravního značení;
 - iv. povolení zvláštního užívání komunikací, bude-li to požadovat silniční správní úřad;
 - v. povolení užívání veřejného prostranství;
 - vi. po dohodě s vlastníky přístupy a příjezdy k sousedním nemovitostem.
5. Zhotovitel je povinen udržovat v prostoru staveništi 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 15 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 argumentovou nutnost změny lhůty plnění, i kdyby tato byla oprávněná dle čl. VI. odst. 10. této smlouvy nebo změnu ceny díla dle tohoto odstavce.
2. Je-li zjištěno, že některé z prací, které jsou součástí zadání stavby, není účelné provádět, sepíše se o tom záznam do stavebního deníku.
3. Je-li zjištěna potřeba dodatečných prací, změn, či nových prací bude postupováno v souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek a dalšími pravidly pro zadávání veřejných zakázek pro objednatele závaznými.
4. Bude-li zhotovitel vyzván k podání nabídky související s touto smlouvou, je povinen nabídku předložit. Součástí nabídky bude oceněný soupis prací, zpracovaný ve formátu *.pdf a ve formátu XC4 - *.xml.
5. Nabídková cena bude určena následovně:
 - 5.1. Zhotovitel ocení dodatečné práce výší odpovídající výši jednotkových cen uvedených v rozpočtu (zhotovitelem oceněném soupisu prací), který je přílohou této smlouvy.
 - 5.2. Nelze-li jednotkovou cenu určit výše popsáním způsobem, zhotovitel ocení jednotkové ceny následovně:

$$\frac{\text{CENA DODATEČNÝCH PRACÍ ČI DODÁVEK}}{\text{CENA UVEDENÁ V SAZEBNÍKU OTSKP}} = \frac{\text{NABÍDKOVÁ CENA, KTERÁ BYLA HODNOTÍCÍM KRITÉRIEM VEŘEJNÉ ZAKÁZKY}}{\text{PŘEDPOKLÁDANÁ CENA STAVBY UVEDENÁ V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI *}}$$

* 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.
7. Zhotovitel je povinen vést pro účely řádné přesné a průběžné evidence samostatný deník změn. Do deníku změn se zapisují veškeré prováděné a plánované odchylky od zadání stavby, důvody nedodržení zadání stavby a důvod volby daného řešení. Zhotovitel je povinen popsat práce a dodávky na odchylkách od zadání stavby přesně a určitě. Zhotovitel je povinen k pracím a dodávkám na odchylkách od zadání stavby uvést výkaz výměr a, je-li to možné, označení dotčených položek rozpočtu. Zhotovitel je povinen do deníku změn uvádět odkazy na příslušné zápisy ve stavebním deníku, zápisy z jednání apod. Zhotovitel má povinnost zajistit, aby byl deník změn 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. Zhotovitel je povinen předložit deník změn objednateli na vyžádání, a to bezodkladně. Pro vedení deníku změn se použijí pravidla pro vedení stavebního deníku přiměřeně.

XIII. OPŘÁVNĚNÉ OSOBY SMLUVNÍCH STRAN

1. Oprávněnými osobami objednatele jsou: statutární zástupce, investiční náměstek, správce stavby a technický dozor.
2. Statutární zástupce objednatele je oprávněn činit veškerá právní jednání související s touto smlouvou. Je mu vyhrazeno právo uzavírat dodatky k této smlouvě.
3. 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. přebírat zprávy o průběhu následné péče;
 - xi. rozhoduje o zahájení zimní přestávky a o ukončení zimní přestávky.
5. Technický dozor je oprávněn:

- i. provádět kontrolu prováděných prací zejména kontrolu kvality a rozsahu;
- ii. účastnit se provádění veškerých zkoušek apod.;
- iii. činit zápisy do stavebního deníku.

6. Oprávněnou osobou zhotovitele je stavbyvedoucí nebo zástupce stavbyvedoucího.

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 dle čl. X odst. 6 této smlouvy a tak, jak bylo požadováno zadávací dokumentací veřejné zakázky, na jejímž základě byla uzavřena smlouva.

7. Seznam oprávněných osob je přílohou této smlouvy.

XIV. ZÁVAZKY Z VAD A ZAJIŠTĚNÍ ZÁVAZKŮ

1. Zhotovitel je povinen k náhradě případné škody na majetku, životě nebo na zdraví vzniklé při realizaci díla objednateli nebo třetí osobě.
2. Zhotovitel je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností na majetku a na zdraví třetích osob. Zhotovitel je povinen být po celou dobu zhotovování díla pojištěn do výše odpovídající ceně díla bez DPH uvedené v nabídce dodavatele. Pro účely tohoto ustanovení se činnost poddodavatelů považuje za činnost zhotovitele. Zhotovitel předloží nejpozději v den předání a převzetí staveniště doklady o pojištění.
3. 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 do výše odpovídající ceně díla bez DPH uvedené v nabídce dodavatele. Pro účely tohoto ustanovení se činnost poddodavatelů považuje za činnost zhotovitele. Zhotovitel předloží nejpozději v den předání a převzetí staveniště doklady o pojištění.
4. Práva objednatele z vady díla
 - 4.1. Vady díla jsou odchylky díla od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti předmětu díla k naplnění účelu této smlouvy.
 - 4.2. Objednateli vznikají práva z vad, které má dílo v době předání a převzetí.
 - 4.3. 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.
 - 4.4. 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.
5. Záruka za jakost
 - 5.1. Zhotovitel poskytuje na provedení díla záruku:

Záruka za veškerá plnění, není-li stanoveno jinak	60 měsíců
---	-----------

Vodorovné dopravní značení plastem	36 měsíců
------------------------------------	-----------

- 5.2. 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. 5.1 tohoto článku pro toto plnění.
- 5.3. Záruční doba začne běžet dnem podpisu protokolu o předání stavby nebo v případě, že byly při předání stavby zjištěny vady dnem podpisu protokolu o předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů.
- 5.4. 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.

- 5.5. Objednatel je povinen uplatňovat u zhotovitele práva z poskytnuté záruky písemně. Zhotovitel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do jednoho měsíce od obdržení písemnosti, ve které je záruka uplatňována, nedohodnou-li se strany jinak.

6. Smluvní pokuta

- 6.1 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	20.000,- Kč denně
---	-------------------

Zpoždění prací oproti schválenému harmonogramu prací finančnímu a věcnému v příloze č. 2 o více než 15 dnů	20.000,- 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 převzetím prostoru staveniště	20.000,- Kč denně
--	-------------------

V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad, na něž se vztahuje záruka a vad, které má dílo v době předání a převzetí 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 objednatelem 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 by porušení povinností zhotovitele, znamenalo možnost uplatnit více sjednaných smluvních pokut, použije se smluvní pokuta sjednaná pro konkrétní porušení.

- 6.2 Smluvní pokuty jsou započitatelné vůči peněžitým závazkům souvisejících s touto smlouvou.
- 6.3 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.
- 6.4 Vedle smluvní pokuty se lze domáhat i náhrady škody v celém rozsahu.
- 6.5 Zhotovitel může uplatnit úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky denně v případě prodlení s úhradou faktur.

7. Bankovní záruka

- 7.1 Zhotovitel je povinen objednateli předložit originál záruční listiny bankovní záruky (objednatel připouští vystavení v listinné nebo elektronické formě) 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 **2 500 000,- Kč**.
- 7.3 Záruka zajišťuje splnění veškerých povinností zhotovitele vycházejících z práva objednatele z vadného plnění, z povinností zhotovitele k náhradě škody způsobené zhotovitelem objednateli, 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“ + 3 měsíce, tj. 63 měsíců.

8. 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.

XV. UKONČENÍ SMLOUVY

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

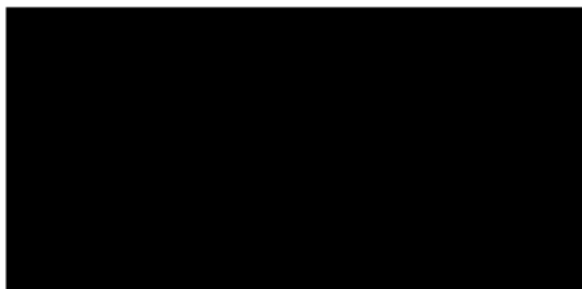
XVI. SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva se řídí českým právním řádem. Veškerá jednání o díle a jeho provádění, jednání vyplývající z uplatňování záruk a 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 a také kontroly dotačním či auditním orgánem.
4. Zhotovitel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2035.

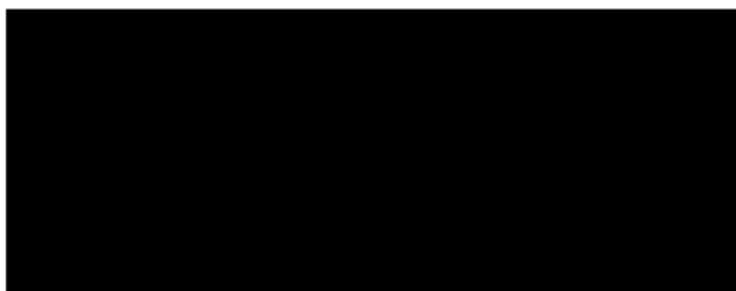
Zhotovitel je povinen minimálně do roku 2035 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění součinnost.
5. Písemně či písemný znamená: trvalý záznam psaný ručně, strojem, tištěný či elektronicky zhotovený.

6. Pro případ, že některá ze smluvních stran odmítne převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, se má za to, že písemnost byla doručena. Za doručení se rovněž považuje i:
 - 6.1 v případě záznamu činěného objednatelem, záznam vyhotovený ve stavebním deníku a
 - 6.2 v případě záznamu činěného zhotovitelem, záznam vyhotovený ve stavebním deníku zhotovitelem, který je datován a podepsán správcem stavby.
7. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou oboustranně podepsaného dodatku k této smlouvě, nestanoví-li tato smlouva jinak.
8. 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.
9. Zhotovitel souhlasí s případným zveřejněním informací o této smlouvě dle zákona č. 106/1999Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších změn. Zhotovitel dále souhlasí se zveřejněním celé smlouvy včetně všech příloh, jejich dodatků a skutečně uhrazené ceny na protikorupčním portále Jihomoravského kraje, tj. zřizovatele objednatele.
10. Tato smlouva je uzavřena dnem podpisu druhou smluvní stranou. Smlouva nabývá účinnost zveřejněním v registru smluv dle odst. 13. tohoto článku.
11. Smluvní strany se dohodly, že na jejich vztah upravený touto smlouvou se neužijí ustanovení § 1921, § 1976, § 1978, § 2112, § 2364 odst. 2, § 2595, § 2604, § 2605 odst. 1 věty první, § 2605 odst. 2, § 2606, § 2609, § 2611 § 2618, § 2620, § 2621, § 2622, § 2628 a § 2629 odst. 1 občanského zákoníku.
12. 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.
13. 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 před zahájením dle této smlouvy ověří uveřejnění smlouvy v registru smluv.
14. 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.
15. Součástí této smlouvy je projektová dokumentace. Nedílné součásti této smlouvy jsou přílohy:
 1. Položkový rozpočet (oceněný soupis prací).
 2. Harmonogram prací finanční a věcný.
 3. Kontrolní a zkušební plán.
 4. Oprávněné osoby objednatele.
 5. Oprávněné osoby zhotovitele.
 6. Vzor změnového listu.
16. Tato smlouva je vyhotovena elektronicky.

V Hradci Králové, dne



M – SILNICE a.s.



M – SILNICE a.s.

V Brně, dne

Bc. Roman Hanák



Digitální podpis:

13.05.2024

10:34

Bc. Roman Hanák

ředitel

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje

PŘÍLOHA Č. 1 OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ – POLOŽKOVÝ ROZPOČET

PŘÍLOHA Č. 2 HARMONOGRAM PRACÍ VĚCNÝ A FINANČNÍ

PŘÍLOHA Č. 3 KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

PŘÍLOHA Č. 4 OPRÁVNĚNÉ OSOBY OBJEDNATELE

INVESTIČNÍ NÁMĚSTEK



SPRÁVCE STAVBY



TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA



za objednatele

Bc. Roman Hanák

ředitel

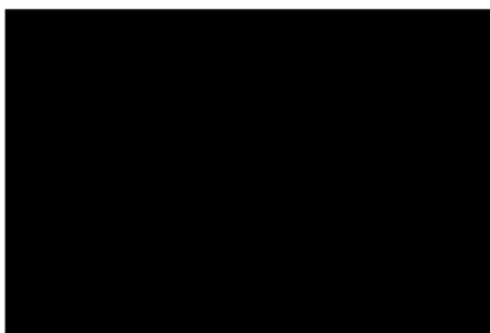
Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje

PŘÍLOHA Č. 5 OPRÁVNĚNÉ OSOBY ZHOTOVITELE

STAVBYVEDOUcí



za zhotovitele



M – SILNICE a.s.



M – SILNICE a.s.

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)				

Projekt: **II/430 Brno - Slatina, okružní křižovatka, po DI č. III**

Způsobilé výdaje:

I. Rekapitulace stavby - přímé výdaje		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Objekt	Popis		
SO 001	Příprava území	153 961,50	186 293,42
SO 101	Okružní křižovatka	4 474 784,56	5 414 489,32
SO 102	Ulice Hvězdoslavova	711 386,83	860 778,06
SO 103.1	Ulice Bedřichovická	1 155 113,26	1 397 687,04
SO 103.2	Ulice Bedřichovická - úprava	819 510,28	991 607,44
SO 104.1	Silnice II/430	1 887 552,26	2 283 938,23
SO 104.2	Silnice II/430 - šířková úprava	581 838,00	704 023,98
SO 105	Ulice Holzova	4 446 153,33	5 379 845,53
SO 105.1	Ulice Holzova - zastávkový pruh	499 704,85	604 642,87
SO 106.1	Chodníky a nástupiště – BKOM	1 605 726,26	1 942 928,77
SO 106.2	Chodníky a nástupiště – MČ Slatina	30 467,50	36 865,68
SO 131.1	Provizorní komunikace během výstavby (zde 61,74%)	1 410 567,99	1 706 787,27
SO 131.2	Odstranění provizorní komunikace (zde 11%)	93 875,94	113 589,88
SO 301.1.1	Odvodnění komunikace – SÚS - Stoka 1-1	142 008,31	171 830,06
SO 301.1	Odvodnění komunikace – SÚS - Stoka 1	731 118,46	884 653,34
SO 301.2	Odvodnění komunikace – SÚS - Stoka 2	210 234,11	254 383,27
SO 302	Odvodnění komunikace – BKOM	304 197,53	368 079,01
SO 401	Přeložky veřejného osvětlení (zde 50%)	572 909,08	693 219,99
SO 402	Nové veřejného osvětlení	2 179 842,95	2 637 609,97
SO 802	Rekultivace ploch dočasných záborů a skládek	163 713,69	198 093,56
I. Objekty SÚS JMK - přímé výdaje		22 174 666,69	26 831 346,70

I. Ost.nákl.a vedl.náklady - přímé výdaje		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Popis			
Ostatní a vedlejší náklady - přímé výdaje		595 500,00	720 555,00
I. Ost.nákl.a vedl.náklady - přímé výdaje celkem		595 500,00	720 555,00

Rekapitulace	Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
I. Objekty SÚS JMK, ostatní a vedlejší náklady celkem - přímé výdaje	22 770 166,69	27 551 901,70

II. Rekapitulace stavby - nepřímé náklady		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Objekt	Popis		
SO 401	Přeložky veřejného osvětlení (zde 50%)	572 909,08	693 219,99
SO 409	Přeložky sdělovacího vedení Faster	469 254,02	567 797,36
SO 411	Přeložka sdělovacího vedení T-Mobile (zde 70,04%)	413 940,57	500 868,09
II. Rekapitulace stavby - nepřímé náklady celkem		1 456 103,67	1 761 885,45

I. + II. Rekapitulace (přímé + nepřímé)	Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
FINANČNÍ NÁKLADY STAVBY (ZPŮSOBILÉ) CELKEM	24 226 270,37	29 313 787,14

III. Rekapitulace stavby - nezpůsobilé náklady		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Objekt	Popis		
SO 107	Úprava silnice II/430	1 753 101,67	2 121 253,02
SO 108	Sjezd na parcelu č. 1081/2	230 676,80	279 118,93
SO 121	Dopravní značení	203 695,93	246 472,08
SO 132	Opravy obížděných tras	39 751,20	48 098,95
SO 901	Ostatní a vedlejší náklady - nepřímé	2 060 750,00	2 493 507,50
SO 133	Dopravné inženýrské opatření	368 910,00	446 381,10
SO 405	Přeložky kabelové trasy DPMB	3 873 535,13	4 686 977,51

Projekt: **II/430 Brno - Slatina, okružní křižovatka, po DI č. III**

SO 407	Přeložky sdělovacího vedení České Radiokomunikace	691 922,12	837 225,77
SO 411	Přeložka sdělovacího vedení T-Mobile (zde 29,96%)	177 065,39	214 249,12
SO 414	Přeložky sdělovacího vedení ITSELF	608 583,50	736 386,04
SO 501	Úprava plynovodu VTL DN 300 GasNet	836 554,73	1 012 231,22
SO 502	Úprava plynovodu STL DN 200 GasNet	940 704,60	1 138 252,57
SO 503	Úprava plynovodu STL DN 63	90 742,47	109 798,39
SO 801.2	Náhradní výsadby - ostatní	130 541,93	157 955,74
SO 131.1	Provizorní komunikace během výstavby (zde 38,26%)	874 122,64	1 057 688,39
SO 131.2	Odstranění provizorní komunikace (zde 89%)	759 541,67	919 045,42
SO 001.1	Příprava území - mimo OK	113 435,97	137 257,52
SO 801.1	Náhradní výsadby – SÚS	17 813,78	21 554,67
III. Rekapitulace stavby - nezpůsobilé náklady celkem		13 771 449,52	16 663 453,92

I. + II. + III. Rekapitulace (přímé + nepřímé + nezpůsobilé)	Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
FINANČNÍ NÁKLADY STAVBY CELKEM	37 997 719,89	45 977 241,07



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_B II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - PV, po DI č. III

SO001

153 961,50

Rozpočet: SO001 Příprava území

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				103 296,00
1	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	322,800	320,00	103 296,00
			uložení dmu na recyklační skládce, kde bude recyklován				
			1614*0,1*2=322,800 [A]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
1			Zemní práce				50 665,50
2	11120		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN	M2	266,000	36,00	9 576,00
			kácení porostů keřů a mladých stromků včetně kořenů:				
			266=266,000 [A]				
			odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm				
			doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost				
			spálení na hromadách nebo štěpkování				
3	11130		SEJMUTÍ DRNU	M2	1 614,000	2,98	4 809,72
			odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu				
			sejmutí svrchní humózní vrstvy a uložení na skládku				
			1614=1 614,000 [A]				
			včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
4	11201		KÁCENÍ STROMŮ D K MENE DO 0,5M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ	KUS	11,000	1 850,00	20 350,00
			odvoz a likvidace v režii zhotovitele				
			kácení vzrostlých stromů:				
			11=11,000 [A]				
			Kácení stromů se měří v [ks] poražených stromů (průměr stromů se měří ve výšce 1,3m nad terénem) 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 pařezech				
5	12110		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY	M3	237,900	29,76	7 079,90
			sejmutí ornice v trvalém záboru				
			237,9=237,900 [A]				
			položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvalou skládku				
6	18231		ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ V TL DO 0,10M	M2	2 379,000	3,72	8 849,88
			rozprostření ornice z trvalého záboru na parcelu č. 1081/5 v mocnosti 10cm:				
			2379=2 379,000 [A]				
			položka zahrnuje:				
			nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m				
			rozprostření ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_B II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - PV, po DI č. III
Rozpočet: SO101 Okružní křižovatka

SO101 4 474 784,56

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				559 325,29
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	42,074	170,00	7 152,58
			vybourané obruby: 2,3*(54*0,15*0,25)=4,658 [A] vybourané betonové lože: 2,3*(54*0,08)=9,936 [B] vybourané betonové svodidlo: 43*0,6=25,800 [C] vybourané dlaždice: 14*0,06*2,0=1,680 [D] Celkem: A+B+C+D=42,074 [E] Odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu. zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	2 735,000	160,00	437 600,00
			poplatek za uložení zeminy na recyklační skládku, kde bude přetříděna a bude zajištěno opětovné použití odvoz vytěžené zeminy na skládku (viz. 123735): 200*2,0=400,000 [A] 300*2,0=600,000 [B] 1455*0,5*2,0=1 455,000 [C] 50*2,0+90*2,0=280,000 [D] Celkem: A+B+C+D=2 735,000 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	0,480	160,00	76,80
			viz. položka 113135 0,2*2,4=0,480 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
4	014202	R	POPLATKY ZA ZEMNÍK	T	1 236,750	60,95	75 379,91
			dle položky č. 12573: nákup vhodného materiálu do aktivní zóny: 1455*0,5*1,7=1 236,750 [A] Položka obsahuje veškeré poplatky související s nákupem vhodného materiálu do aktivní zóny				
5	014212		POPLATKY ZA ZEMNÍK - ORNICE	T	391,160	100,00	39 116,00
			dle položky č. 18230: nákup ornice pro směrovací ostrůvky: 74*0,2*1,4=20,720 [A] Rozprostření poornice středového ostrova: 441*0,3*1,4=185,220 [B] Rozprostření ornice středového ostrova: 441*0,3*1,4=185,220 [C] Celkem: A+B+C=391,160 [D] zahrnuje veškeré poplatky majiteli zemníku související s nákupem zeminy (nikoliv s odtírkou zemníku)				
1			Zemní práce				793 846,77
6	113135		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM, ODVOZ DO 8KM	M3	0,200	658,07	131,61
			odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu vybourání zpevněné plochy z litého asfaltu: 0,2=0,200 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
7	113185		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z DLAŽDIC, ODVOZ DO 8KM	M3	0,840	530,87	445,93
			odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu rozebrání stávajících dlaždových ploch: 14*0,06=0,840 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
8	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO	M3	461,000	134,59	62 045,99
			vybourání podkladních nestmelených vrstev vozovky (množství dle diagnostiky): 457=457,000 [A] vybourání podkladních nestmelených vrstev dlaždových ploch: 3=3,000 [B] vybourání podkladních nestmelených vrstev asfaltových ploch: 1=1,000 [C] Celkem: A+B+C=461,000 [D] materiál bude uskladněn na mezideponii stavby a využit zpět na stavbě na dosypávky a zásyp jam a v SO 105 (dosypávky krajnic a ostrůvků) Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na mezikládku.				
9	113524		ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH A SILNIČNÍCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH, ODVOZ DO 5KM	M	54,000	34,42	1 858,68
			odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu vybourání stávajících obrub: 54=54,000 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
10	11372		FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH	M3	273,000	351,83	96 049,59

			frézování stávající vozovky (množství dle diagnostiky): 1365*0,2=273,000 [A]				
			odvoz a likvidace v režii zhotovitele s podmínkou prokázání recyklovatelnosti odpadu				
			Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku				
11	123735		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I, ODVOZ DO 8KM	M3	1 367,500	46,50	63 588,75
			odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu				
			odtěžení středového prstence: 200=200,000 [A] odkopávky po zemní pláň: 300=300,000 [B] výkop pro výměnu podloží (aktivní zóna): 1455*0,5=727,500 [C] výkop pro uliční vpusti a přípojky uličních vpusti: 50+90=140,000 [D] Celkem: A+B+C+D=1 367,500 [E]				
			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 - 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 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 - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (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 č.0141**				
12	12573		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I	M3	1 368,900	200,82	274 902,50
			natěžení a dovoz: vhodný materiál do aktivní zóny: 1455*0,5=727,500 [A] omice pro ohumusování směrovacích ostrůvků: 74*0,2=14,800 [B] Rozprostření podomnice středového ostrova: 441*0,3=132,300 [E] Rozprostření omice středového ostrova: 441*0,3=132,300 [F] z mezideponie dosypávky ostrůvku a středového prstence: 322+40=362,000 [C] Celkem: A+B+E+F+C=1 368,900 [G]				
			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 - 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 lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otvirkou zemníku				
13	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	461,000	15,00	6 915,00
			uložení podkladních vrstev na mezideponii (viz. 11332): 461=461,000 [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.)				
14	17120	1	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ viz. pol. 123735, uložení na skládku	M3	1 367,500	15,00	20 512,50

		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.)				
15	17130	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ V AKTIVNÍ ZÓNĚ SE ZHUTNĚNÍM	M3	727,500	62,24	45 279,60
		1455*0,5=727,500 [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 - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
16	17310	ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM	M3	322,000	189,39	60 983,58
		Dosypávka nenamrzavým materiálem Dosypávka směrovacích ostrůvků: 112=112,000 [A] Dosypávka středového ostrova: 210=210,000 [B] Celkem: A+B=322,000 [C] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
17	17411	ZASYP JAM A RYH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	40,000	453,30	18 132,00
		zásyp uličních vpustí a přípojek uličních vpustí po aktivní zónu: 40=40,000 [B] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
18	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	42,530	1 014,00	43 125,42
		šterkopiskový podsyp a obsyp přípojek uliční vpustí: 65*0,65=42,250 [A] šterkopiskový podsyp drenážní šachty: 4*0,07=0,280 [B] Celkem: A+B=42,530 [C]				

		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tředěním, 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	18230	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ	M3	279,400	352,30	98 432,62
		Rozprostření ornice směrovacích ostrůvků: 74*0,2=14,800 [A] Rozprostření podornice středového ostrova: 441*0,3=132,300 [B] Rozprostření ornice středového ostrova: 441*0,3=132,300 [C] Celkem: A+B+C=279,400 [D] položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5				
20	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUCNÍM VYSEVEM	M2	74,000	19,50	1 443,00
		zatavnění vč. následné péče dle TZ objektu SO101: 74=74,000 [A] Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
2		Základy				213 335,78
21	212635	TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 150MM, RÝHA TR I	M	255,000	495,00	126 225,00
		silniční podélná drenáž DN150: 255=255,000 [A] Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména: - výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu - dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu - obsyp trativodu předepsaným materiálem - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie				
22	21461C	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE DO 300G/M2	M2	1 455,000	41,63	60 571,65
		tkaná tahově separační geotextilie 300 g/m2 a pevnost min. 40kN/m separační geotextilie 300g/m2 pod výměnu podloží: 1455=1 455,000 [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				
23	21461C1	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE DO 300G/M2	M2	637,500	41,63	26 539,13
		opláštěná silniční podélná drenáž: 255*2,5=637,500 [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				
4		Vodorovné konstrukce				3 600,00
24	46452	POHOZ DNA A SVAHŮ Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	3,000	1 200,00	3 600,00
		kamenná mulč dle TZ: 30*0,1=3,000 [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				
5		Komunikace				2 380 662,90
25	561441	KAMENIVO ZPEVNĚNÉ CEMENTEM TR. I TL. DO 200MM	M2	1 344,000	307,70	413 548,80
		tl. 170 mm konstrukce 1: 562=562,000 [A] konstrukce 3a (okružní pás): 593=593,000 [B] konstrukce 3b (okružní prstenec): 167=167,000 [C] konstrukce 3b (srpovitá krajnice): 22=22,000 [D] Celkem: A+B+C+D=1 344,000 [E]				

		- 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 - nezahmujuje postřiky, nátěry - nezahmujuje úpravu povrchu krytu				
26	56336	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 300MM	M2	1 494,000	193,92	289 716,48
		tl. min. 250 mm <i>konstrukce 1:</i> 627=627,000 [A] <i>konstrukce 3a (okružní pás):</i> 635=635,000 [B] <i>konstrukce 3b (okružní prstenec):</i> 193=193,000 [C] <i>konstrukce 3b (srpovitá krajnice):</i> 28=28,000 [D] <i>konstrukce 6 (chodník):</i> 11=11,000 [E] <i>Celkem: A+B+C+D+E=1 494,000 [F]</i>				
		- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozproštění a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahmujuje postřiky, nátěry				
27	572121	INFILTRAČNÍ POSTŘÍK ASFALTOVÝ DO 1,0KG/M2	M2	1 344,000	17,00	22 848,00
		<i>infiltrační postřik 1,0 kg/m2</i> <i>konstrukce 1:</i> 562=562,000 [A] <i>konstrukce 3a (okružní pás):</i> 593=593,000 [B] <i>konstrukce 3b (okružní prstenec):</i> 167=167,000 [C] <i>konstrukce 3b (srpovitá krajnice):</i> 22=22,000 [D] <i>Celkem: A+B+C+D=1 344,000 [E]</i>				
		- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
28	572213	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	1 033,000	12,00	12 396,00
		<i>spojovací postřik PS-C, 0,5 kg/m2</i> <i>konstrukce 1:</i> 488=488,000 [A] <i>konstrukce 3a (okružní pás):</i> 545=545,000 [B] <i>Celkem: A+B=1 033,000 [C]</i>				
		- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
29	572214	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	2 066,000	11,50	23 759,00
		<i>spojovací postřik PS-CP, 0,3kg/m3</i> <i>konstrukce 1:</i> 2*488=976,000 [A] <i>konstrukce 3a (okružní pás):</i> 2*545=1 090,000 [B] <i>Celkem: A+B=2 066,000 [C]</i>				
		- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
30	574D78	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 22+, 22S TL. 80MM	M2	1 033,000	377,70	390 164,10
		<i>ACL 22S, PMB 25/55-60</i> <i>konstrukce 1:</i> 488=488,000 [A] <i>konstrukce 3a (okružní pás):</i> 545=545,000 [B] <i>Celkem: A+B=1 033,000 [C]</i>				
		- 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. - nezahmujuje postřiky, nátěry - nezahmujuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
31	574E58	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 60MM	M2	1 090,000	340,63	371 286,70
		<i>ACP 22S, 50/70</i> <i>konstrukce 3a (okružní pás):</i> položeny budou 2 vrstvy o celkové tloušťce 120mm 2*545=1 090,000 [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. - nezahmujuje postřiky, nátěry - nezahmujuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
32	574E78	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 80MM	M2	488,000	340,63	166 227,44

		ACP 22S, 50/70 konstrukce 1: 488=488,000 [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.				
33	574J54	ASFALTOVÝ KOBEREC MASTIXOVÝ MODIFIK SMA 11+, 11S TL. 40MM	M2	1 033,000	246,89	255 037,37
		SMA 11S, PMB 25/55-60 konstrukce 1: 488=488,000 [A] konstrukce 3a (okružní pás): 545=545,000 [B] Celkem: A+B=1 033,000 [C] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél 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.				
34	581461	CEMENTOBET KRYT DVOUVRSTVY VYZTUŽENÝ TŘ L TL DO 300MM	M2	151,000	2 837,00	428 387,00
		cementobetonový kryt vč. předepsané výztuže: konstrukce 3b (okružní prstenec): 137=137,000 [A] konstrukce 3b (srpovitá krajnice): 14=14,000 [B] Celkem: A+B=151,000 [C] - dodání směsi v požadované kvalitě a výztuže v předepsaném množství - očištění podkladu - uložení směsi a výztuže 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 - úpravu povrchu krytu uvedenou v kapitole 7.10 ČSN 73 6123-1 - navrtání otvorů a osazení kotev a kluzných tmů v napojovacích spárách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
35	58251	DLAŽDĚNÉ KRYTY Z BETONOVÝCH DLAŽDIC DO LOŽE Z KAMENIVA	M2	6,000	557,91	3 347,46
		plocha chodníku vč. šterkového lože 4/8 v tl. 40mm: betonová dlažba šedá: 6=6,000 [A] - dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar - očištění podkladu - uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků - odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, - odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
36	58261A	KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM BAREV RELIÉF TL 60MM DO LOŽE Z KAM	M2	5,000	788,91	3 944,55
		plocha chodníku vč. šterkového lože 4/8 v tl. 40mm: betonová dlažba reliéfní, červená: 5=5,000 [A] - dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar - očištění podkladu - uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků - odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, - odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
8		Potrubi				188 387,44
37	87433	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 150MM	M	57,000	255,00	14 535,00
		PVC DN 150, SN 16 přípojky uličních vpustí: 57=57,000 [A]				

			položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku				
38	89516		DRENAŽNÍ VÝUST Z BETON DÍLCŮ	KUS	2,000	4 000,00	8 000,00
			vyústění drenáže do příkopu: $2=2,000 [A]$ položka zahrnuje: - dodání a osazení dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava vnitrostaveništní i mimosatvéní - u dílců železobetonových výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka, - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů				
39	895811		DRENAŽNÍ ŠACHTICE NORMÁLNÍ Z PLAST DÍLCŮ ŠN 60	KUS	4,000	15 200,00	60 800,00
			šachta drenážní plastová DN 600 bude osazena plastovým poklopem A15 do šachtové roury v místě dělicích ostrůvků a zeleně a poklopem D 400 v krajnici komunikace drenážní čistící šachty: $4=4,000 [A]$ 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 úložných ploch, - předepsané podkladní konstrukce				
40	89712	1	VPUŠT KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ	KUS	12,000	8 754,37	105 052,44
			$12=12,000 [A]$ 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 práce				335 626,38
41	911DA3		SVODIDLO BETON, ÚROVEŇ ZADRŽ N2 VÝŠ 1,0M - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM	M	43,000	450,00	19 350,00
			odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu vybourání betonového svodidla okružního prstence: $43=43,000 [A]$ položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo				
42	914131		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	27,000	1 150,00	31 050,00
			$P4: 4=4,000 [A]$ $C1: 4=4,000 [B]$ $C4a: 3=3,000 [C]$ $C4c: 2=2,000 [D]$ $Z3: 4=4,000 [E]$ $Z4c: 2=2,000 [F]$ $Z4e: 3=3,000 [G]$ $IS1b: 1=1,000 [H]$ $IS1c: 1=1,000 [I]$ $IS3c: 1=1,000 [J]$ $IS4c: 2=2,000 [K]$ Celkem: $A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K=27,000 [L]$ položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení				
43	914921		SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCELI TRUBEK DO PATKY - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	27,000	1 400,00	37 800,00
			$27=27,000 [A]$ položka zahrnuje: - sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce)				
44	915111		VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA	M2	135,750	90,00	12 217,50
			předznačení bílou barvou: $V7 (přechod pro chodce: 72=72,000 [A])$ $V2b 1, 5/1, 5/0, 25: (63^{\circ}0, 25)/2=7, 875 [B]$ $V4 0, 5/0, 5/0, 25: (5^{\circ}0, 25)/2=0, 625 [C]$ $V4 (0, 25): 211^{\circ}0, 25=52, 750 [D]$ $V13: 2, 5=2, 500 [E]$ Celkem: $A+B+C+D+E=135, 750 [F]$ položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				
45	915211		VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ PLASTEM HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA	M2	74,500	220,00	16 390,00
			VDZ z bílého plastu, hladký: $V7 (přechod pro chodce: 72=72,000 [A])$ $V13: 2, 5=2, 500 [B]$ Celkem: $A+B=74, 500 [C]$ položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				

46	915221		VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM STRUKTURÁLNÍ NEHLUČNÉ - DOD A POKLÁDKA	M2	61,250	220,00	13 475,00
			<i>VDZ z bílého plastu, strukturovaný, nehlučný:</i> <i>V2b 1,5/1,5/0,25: (63*0,25)/2=7,875 [A]</i> <i>V4 0,5/0,5/0,25: (5*0,25)/2=0,625 [B]</i> <i>V4 (0,25): 211*0,25=52,750 [C]</i> <i>Celkem: A+B+C=61,250 [D]</i> položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				
47	915641		VODOR DOPRAV ZNAČ - KNOFLÍKY SKLENĚNÉ OBRUBNÍKOVÉ - DOD A POKLÁD	KUS	150,000	300,00	45 000,00
			<i>150=150,000 [A]</i> zahrnuje dodávku a osazení knoflíků předepsaným způsobem				
48	917223		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM	M	6,000	553,72	3 322,32
			<i>silniční obruba 100/10/25:</i> <i>6=6,000 [A]</i> Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
49	917224	a	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	76,000	580,72	44 134,72
			<i>silniční obrubník 100/15/30:</i> <i>76=76,000 [A]</i> Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
50	917224	b	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	126,000	555,72	70 020,72
			<i>silniční obrubník 100/15/25:</i> <i>126=126,000 [B]</i> Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
51	917224	c	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	8,000	546,72	4 373,76
			<i>silniční obrubník 100/15/15:</i> <i>8=8,000 [C]</i> Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
52	917224	d	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	11,000	901,72	9 918,92
			<i>silniční obrubník 100/15/25, R=0,5:</i> <i>11=11,000 [D]</i> Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
53	917224	e	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	2,000	801,72	1 603,44
			<i>silniční obrubník 100/15/25-15 přechodový</i> <i>2=2,000 [E]</i> Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
54	919111		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM	M	465,000	12,00	5 580,00
			<i>spára podél obrub:</i> <i>330=330,000 [A]</i> <i>spáry mezi úseky:</i> <i>124=124,000 [B]</i> <i>spáry kolem vpusti:</i> <i>11=11,000 [C]</i> <i>Celkem: A+B+C=465,000 [D]</i> položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
55	931314		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ DO 400MM2	M	465,000	46,00	21 390,00
			<i>spára podél obrub:</i> <i>330=330,000 [A]</i> <i>spáry mezi úseky:</i> <i>124=124,000 [B]</i> <i>spáry kolem vpusti:</i> <i>11=11,000 [C]</i> <i>Celkem: A+B+C=465,000 [D]</i> položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_B II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - PV, po DI č. III
Rozpočet: SO102 ul. Hvězdoslavova

SO102 711 386,83

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				100 972,99
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	7,027	170,00	1 194,59
			vybourané obruby: 2,3*(26*0,15*0,25)=2,243 [A] vybourané betonové lože: 2,3*(26*0,08)=4,784 [B] Celkem: A+B=7,027 [C] Odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu. zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU poplatek za uložení zeminy na recyklační skládku, kde bude přetříděna a bude zajištěno opětovné použití odvoz zeminy na skládku (viz. 123735): 100*2,0=200,000 [A] 320*0,5*2,0=320,000 [B] Celkem: A+B=520,000 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	520,000	160,00	83 200,00
3	014202	R	POPLATKY ZA ZEMNÍK dle položky č. 12573: nákup vhodného materiálu do aktivní zóny (320*0,5)*1,7=272,000 [A] Položka obsahuje veškeré poplatky související s nákupem vhodného materiálu do aktivní zóny	T	272,000	60,95	16 578,40
1			Zemní práce				100 750,28
4	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO vybourání podkladních nestmelených vrstev vozovky (množství dle diagnostiky): 101=101,000 [A] materiál bude uskladněn na mezideponii stavby a využit zpět v SO 105 (dosypávky krajnic a ostrůvků) Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na meziskládku.	M3	101,000	139,87	14 126,87
5	113524		ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH A SILNIČNÍCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH, ODVOZ DO 5KM odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu vybourání stávajících obrub vč. betonového lože: 26=26,000 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M	26,000	34,42	894,92
6	11372		FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH frézování stávající vozovky (množství dle diagnostiky): 309*0,2=61,800 [A] odvoz a likvidace v režii zhotovitele s podmínkou prokázání recyklovatelnosti odpadu Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku.	M3	61,800	351,83	21 743,09
7	123735		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I, ODVOZ DO 8KM odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu odkopávky po zemní pláň: 100=100,000 [A] výkop pro výměnu podloží (aktivní zóna): 320*0,5=160,000 [B] Celkem: A+B=260,000 [C] 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 napadlévek - 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 výkopistiště a jeho ochrana proti vodě - 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, vykazuje se v položce č.0141**	M3	260,000	72,04	18 730,40
8	12573		VÝKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I natěžení a dovoz vhodného materiálu do aktivní zóny: 320*0,5=160,000 [B]	M3	160,000	234,00	37 440,00

		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopkyvky 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 lepitost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptření vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávkou (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otvirkou zemníku				
9	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	101,000	15,00	1 515,00
		uložení podkladních vrstev na mezeponii (viz. 11332): 101=101,000 [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 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.)				
10	17120 1	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	260,000	15,00	3 900,00
		z pol. 123735 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.)				
11	17130	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ V AKTIVNÍ ZÓNĚ SE ZHUTNĚNÍM	M3	160,000	15,00	2 400,00
		320*0,5=160,000 [B] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění 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.)				
2		Základy				28 897,55
12	212635	TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 150MM, RÝHA TR I	M	26,000	495,00	12 870,00
		silniční podélná drenáž DN150: 26=26,000 [A] Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména: - výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu - dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu - obsyp trativodu předepsaným materiálem - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kaplicky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie				
13	21461C	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE DO 300G/M2	M2	320,000	41,63	13 321,60
		tkaná tahově separační geotextilie 300 g/m2 a pevnost min. 40kN/m separační geotextilie 300g/m2 pod výměnu podloží: 320=320,000 [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				
14	21461C	1	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE DO 300G/M2	M2	65,000	41,63	2 705,95
			opláštěná silniční podélné drenáže: 26*2,5=65,000 [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				
5			Komunikace				464 770,51
15	561441		KAMENIVO ZPEVNĚNÉ CEMENTEM TR. I TL. DO 200MM	M2	314,000	307,70	96 617,80
			tl. 170 mm konstrukce 1: 314=314,000 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - úpravu dilatačních spar včetně předepsané výztuže - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje úpravu povrchu krytu				
16	56336		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 300MM	M2	319,000	192,75	61 487,25
			tl. min. 250 mm konstrukce 1: 319=319,000 [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				
17	572121		INFILTRAČNÍ POSTŘÍK ASFALTOVÝ DO 1,0KG/M2	M2	314,000	17,00	5 338,00
			infiltrační postřik 1,0 kg/m2 konstrukce 1: 314=314,000 [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				
18	572213		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	314,000	12,00	3 768,00
			spojovací postřik PS-C, 0,5 kg/m2 konstrukce 1: 314=314,000 [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				
19	572214		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	603,000	11,50	6 934,50
			spojovací postřik PS-CP, 0,3kg/m3 konstrukce 1: 301+302=603,000 [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				
20	574D78		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 22+, 22S TL. 80MM	M2	301,000	377,70	113 687,70
			ACL 22S, PMB 25/55-60 konstrukce 1: 301=301,000 [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.				
21	574E78		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 80MM	M2	302,000	340,63	102 870,26
			ACP 22S, 50/70 konstrukce 1: 302=302,000 [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 těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
22	574J54		ASFALTOVÝ KOBEREK MASTIXOVÝ MODIFIK SMA 11+, 11S TL. 40MM	M2	300,000	246,89	74 067,00
			SMA 11S, PMB 25/55-60 konstrukce 1: 300=300,000 [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.					
9		Ostatní práce		15 995,50			
23	915111	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA		M2	39,250	90,00	3 532,50
		předznačení bílou barvou: V4 (0,25): 117*0,25=29,250 [A] V13: 10=10,000 [B] Celkem: A+B=39,250 [C] položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu					
24	915211	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ PLASTEM HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA		M2	10,000	220,00	2 200,00
		VDZ z bílého plastu, hladký: V13: 10=10,000 [A] položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu					
25	915221	VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM STRUKTURÁLNÍ NEHLUČNÉ - DOD A POKLÁDKA		M2	29,250	220,00	6 435,00
		VDZ z bílého plastu, strukturovaný, nehlučný: V4 (0,25): 117*0,25=29,250 [A] položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu					
26	919111	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM		M	66,000	12,00	792,00
		spára podél obrub: 26=26,000 [A] spáry mezi úseky: 40=40,000 [B] Celkem: A+B=66,000 [C] položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody					
27	931314	TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ DO 400MM2		M	66,000	46,00	3 036,00
		spára podél obrub: 26=26,000 [A] spáry mezi úseky: 40=40,000 [B] Celkem: A+B=66,000 [C] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil					



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_B II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - PV, po Dl č. III
Rozpočet: SO103.1 ul. Bedřichovická

SO103.1 1 155 113,26

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				141 095,35
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU poplatek za uložení zeminy na recyklační skládku, kde bude přetříděna a bude zajištěno opětovné použití odvoz zeminy na skládku (viz. 12373): 200*2,0=400,000 [A] 340*0,5*2,0=340,000 [B] odvoz nestmelených vrstev na skládku: 6,8*1,9=12,920 [C] Celkem: A+B+C=752,920 [D] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	752,920	160,00	120 467,20
2	014102	3	POPLATKY ZA SKLÁDKU z pol. 113135 6,9*2,4=16,560 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	16,560	160,00	2 649,60
3	014202	R	POPLATKY ZA ZEMNÍK dle položky č. 12573: nákup vhodného materiálu do aktivní zóny 340*0,5*1,7=289,000 [B] Položka obsahuje veškeré poplatky související s nákupem vhodného materiálu do aktivní zóny	T	289,000	60,95	17 614,55
4	014212		POPLATKY ZA ZEMNÍK - ORNICE dle položky č. 12573 nákup ornice pro ohumusování: 26*0,1*1,4=3,640 [A] zahrnuje veškeré poplatky majiteli zemníku související s nákupem zeminy (nikoliv s ovládkou zemníku)	T	3,640	100,00	364,00
1			Zemní práce				87 833,52
5	113135		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM, ODVOZ DO 8KM odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu vybourání rozpadlé asfaltové vrstvy: 69*0,1=6,900 [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).	M3	6,900	403,17	2 781,87
6	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO vybourání podkladních nestmelených vrstev vozovky (množství dle diagnostiky): 91=91,000 [A] vybourání podkladní vrstev po asfaltovou plochou: 14=14,000 [B] -6,8=-6,800 [C] Celkem: A+B+C=98,200 [D] materiál bude uskladněn na mezideponii stavby a využit zpět na stavbě na dosypávy krajnic a na dosypávy v SO 106.1 Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na meziskládku.	M3	98,200	139,87	13 735,23
7	113325		ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 8KM odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu 6,8=6,800 [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).	M3	6,800	86,07	585,28
8	11372	1	FŘEZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH frézování stávající vozovky (množství dle diagnostiky): 264*0,2=52,800 [A] -2,213=-2,213 [B] Celkem: A+B=50,587 [C] odvoz a likvidace v režii zhotovitele s podmínkou prokázání recyklovatelnosti odpadu Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku	M3	50,587	351,83	17 798,02
9	11372	2	FŘEZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH 2,213=2,213 [A] uloženo na mezideponii a použito na krajnice Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku	M3	2,213	405,63	897,66
10	123735		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNICE A ŽELEZNIC TR. I, ODVOZ DO 8KM odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu odkopávky po zemní pláň: 200=200,000 [A] výkop pro výměnu podloží (aktivní zóna): 340*0,5=170,000 [B] Celkem: A+B=370,000 [C]	M3	370,000	72,04	26 654,80

		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopkyvky 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 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 výkopkyvky, 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 výkopkyvky (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	12573	VÝKOPAVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I	M3	193,600	11,27	2 181,87
		<i>natěžení a dovoz vhodné zeminy: vhodný materiál do aktivní zóny: 340*0,5=170,000 [A] ornice pro ohumusování: 26*0,1=2,600 [B] z mezideponie dosypávky krajnic: 21=21,000 [C] Celkem: A+B+C=193,600 [D]</i> položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopkyvky 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 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 - ruční výkopkyvky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopkyvky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otvorkou zemníku				
12	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	105,000	15,00	1 575,00
		na skládku 6,8 m3 na mezideponii 98,2 m3 <i>uložení podkladních vrstev na mezideponii (viz. 11332 a 113325): 91=91,000 [A] 14=14,000 [B] Celkem: A+B=105,000 [C]</i> 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 prováděné 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.)				
13	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	370,000	15,00	5 550,00
		z pol. 123735 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 prováděné 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.)				
14	17130	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ V AKTIVNÍ ZÓNĚ SE ZHUTNĚNÍM	M3	170,000	62,24	10 580,80
		<i>340*0,5=170,000 [B]</i>				

		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stisněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
15	17310	ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHTUTNĚNÍM	M3	21,000	189.39	3 977.19
		<i>Dosypávka krajnice nenamrzavým materiálem:</i> 21=21,000 [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 stisněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
16	18230	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ	M3	2,600	223.00	579.80
		<i>Rozprostření ornice:</i> 26*0,1=2,600 [A] položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5				
17	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM	M2	48,000	19.50	936.00
		<i>zatravnění vč. následné péče dle TZ:</i> 48=48,000 [A] Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
2		Základy				50 098.70
18	212635	TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 150MM, RÝHA TR I	M	60,000	495.00	29 700.00
		<i>silniční podélná drenáž DN150:</i> 60=60,000 [A] Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména: - výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu - dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu - obsyp trativodu předepsaným materiálem - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie				
19	21461C	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE DO 300G/M2	M2	340,000	41.63	14 154.20
		tkaná tahové separační geotextilie 300 g/m2 a pevnost min. 40kN/m <i>separační geotextilie 300g/m2 pod výměnu podloží:</i> 340=340,000 [A] Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případné zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu				
20	21461C	1 SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE DO 300G/M2	M2	150,000	41.63	6 244.50
		<i>opláštěná silniční podélná drenáž:</i> 60*2,5=150,000 [A] Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případné zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu				
5		Komunikace				798 373.99
21	561441	1 KAMENIVO ZPEVNĚNÉ CEMENTEM TR. I TL. DO 200MM	M2	332,000	307.70	102 156.40
		SC 0/32 .C8/10 tl. 170 mm <i>konstrukce 1:</i> 332=332,000 [A]				

			- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - úpravu dilatačních spar včetně předepsané výztuže - nezahrmuje postřiky, nátěry - nezahrmuje úpravu povrchu krytu				
22	561441	2	KAMENIVO ZPEVNĚNÉ CEMENTEM TR. I TL. DO 200MM	M2	127,000	307,70	39 077,90
			SC 0/32, C8/10 tl. 180 mm				
			konstrukce 5 (zastávka): 127=127,000 [B]				
			- 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 - nezahrmuje postřiky, nátěry - nezahrmuje úpravu povrchu krytu				
23	56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 200MM	M2	138,000	155,16	21 412,08
			SD 0/63				
			konstrukce 5 (zastávka): 138=138,000 [A]				
			- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrmuje postřiky, nátěry				
24	56336		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 300MM	M2	340,000	193,95	65 943,00
			tl. min. 250 mm				
			konstrukce 1: 340=340,000 [A]				
			- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrmuje postřiky, nátěry				
25	56960		ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU	M3	2,213	224,49	496,80
			dospěpávka krajnice v tl. 0,10m: 29,5*0,75*0,1=2,213 [A]				
			Použit bude recyklovaný materiál.				
			- dodání recyklátu v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení recyklátu 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 - nezahrmuje postřiky, nátěry				
26	572121		INFILTRAČNÍ POSTŘÍK ASFALTOVY DO 1,0KG/M2	M2	459,000	17,00	7 803,00
			infiltrační postřik 1,0 kg/m2				
			konstrukce 1: 332=332,000 [A]				
			konstrukce 5 (zastávka): 127=127,000 [B]				
			Celkem: A+B=459,000 [C]				
			- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
27	572213		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	332,000	12,00	3 984,00
			spojovací postřik PS-C, 0,5 kg/m2				
			konstrukce 1: 332=332,000 [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				
28	572214		SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	633,000	11,50	7 279,50
			spojovací postřik PS-CP, 0,3kg/m3				
			konstrukce 1: 314+319=633,000 [A]				
			- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
29	574D78		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 22+, 22S TL. 80MM	M2	314,000	377,70	118 597,80
			ACL 22S, PMB 25/55-60				
			konstrukce 1: 314=314,000 [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. - nezahrmuje postřiky, nátěry - nezahrmuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
30	574E78		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 80MM	M2	319,000	340,63	108 660,97
			ACP 22S, 50/70				
			konstrukce 1: 319=319,000 [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.				
31	574J54	ASFALTOVÝ KOBEREC MASTIXOVÝ MODIFIK SMA 11+, 11S TL. 40MM	M2	309,000	246,89	76 289,01
		SMA 11S, PMB 25/55-60 konstrukce 1: 309=309,000 [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.				
32	581352	CEMENTOBETONOVÝ KRYT JEDNOVRSTVÝ VYZTUŽENÝ TŘ.I TL. DO 250MM	M2	99,000	2 383,00	235 917,00
		cementobetonový kryt vč. předepsané výztuže: konstrukce 5 (zastávka): 99=99,000 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě a výztuže v předepsaném množství - očištění podkladu - uložení směsi a výztuže 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 - úpravu povrchu krytu uvedenou v kapitole 7.10 ČSN 73 6123-1 - navrtání otvorů a osazení kotev a kluzných trnů v napojovacích spárách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
33	58212	DLAŽDĚNÉ KRYTY Z VELKÝCH KOSTEK DO LOŽE Z MC	M2	9,000	1 195,17	10 756,53
		dvouřádek ze žulových kostek: 9=9,000 [A] - dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar - očištění podkladu - uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků - odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
8		Potrubi				0,00
9		Ostatní práce				77 711,70
34	914131	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	2,000	1 150,00	2 300,00
		B4: 1=1,000 [A] E3a: 1=1,000 [B] Celkem: A+B=2,000 [C] položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení				
35	914921	SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEL TRUBEK DO PATKY - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	2,000	1 400,00	2 800,00
		2=2,000 [A] položka zahrnuje: - sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce)				
36	915111	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA	M2	39,000	90,00	3 510,00
		předznačení bílou barvou: šipka V9a: 3,25=3,250 [A] V2b 1,5/1,5/0,25: (21°0,25)/2=2,625 [B] V4 0,5/0,5/0,25: (14°0,25)/2=1,750 [C] V4 (0,25): 87°0,25=21,750 [D] V1a (0,125): (13°0,125)=1,625 [E] V13: 8=8,000 [F] Celkem: A+B+C+D+E+F=39,000 [G] položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				
37	915211	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ PLASTEM HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA	M2	11,250	220,00	2 475,00
		VDZ z bílého plastu, hladký: šipka V9a: 3,25=3,250 [A] V13: 8=8,000 [B] Celkem: A+B=11,250 [C] položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				
38	915221	VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM STRUKTURÁLNÍ NEHLUČNÉ - DOD A POKLÁDKA	M2	27,750	220,00	6 105,00

			VDZ z bílého plastu, strukturovaný, nehluchý: V2b 1,5/1,5/0,25: (21*0,25)/2=2,625 [A] V4 0,5/0,5/0,25: (14*0,25)/2=1,750 [B] V4 (0,25): 87*0,25=21,750 [C] V1a (0,125): (13*0,125)=1,625 [D] Celkem: A+B+C+D=27,750 [E]				
			položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				
39	917224		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	18,000	561,14	10 100,52
			silniční obrubník 100/15/25: 18=18,000 [A] Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
40	91725		NÁSTUPIŠTNÍ OBRUBNÍKY BETONOVÉ	M	19,000	2 246,22	42 678,18
			zastavkový obrubník 100/40/33: 19=19,000 [B] Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
41	919111		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM	M	133,500	12,00	1 602,00
			spára podél obrub: 83,5=83,500 [A] spáry mezi úseky: 50=50,000 [B] Celkem: A+B=133,500 [C] položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
42	931314		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ DO 400MM2	M	133,500	46,00	6 141,00
			spára podél obrub: 83,5=83,500 [A] spáry mezi úseky: 50=50,000 [B] Celkem: A+B=133,500 [C] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_B II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - PV, po Díl č. III
Rozpočet: SO103.2 ul. Bedřichovická - úprava

SO103.2 819 510,28

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				225 386,91
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU poplatek za uložení zeminy na recyklační skládku, kde bude přetříděna a bude zajištěno opětovné použití odvoz zeminy na skládku (viz. 123735): 40*2,0=80,000 [A] 255*0,5*2,0=255,000 [B] nestmelené vrstvy 113325: 171*1,9=324,900 [C] Celkem: A+B+C=659,900 [D] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	659,900	320,00	211 168,00
2	014202	R	POPLATKY ZA ZEMNÍK dle položky č. 12573: nákup vhodného materiálu do aktivní zóny (255*0,5)*1,7=216,750 [B] Položka obsahuje veškeré poplatky související s nákupem vhodného materiálu do aktivní zóny	T	216,750	60,95	13 210,91
3	014212		POPLATKY ZA ZEMNÍK - ORNICE Rozprostření ornice: 72*0,1*1,4=10,080 [A] zahrnuje veškeré poplatky majiteli zemníku související s nákupem zeminy (nikoliv s otvírkou zemníku)	T	10,080	100,00	1 008,00
1			Zemní práce				114 482,85
4	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO vybourání podkladních nestmelených vrstev vozovky (množství dle diagnostiky): 178=178,000 [A] -171= 171,000 [B] Celkem: A+B=7,000 [C] materiál bude uskladněn na mezideponii stavby a využit zpět na stavbě na dosypávký krajnic Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na meziskládku.	M3	7,000	139,87	979,09
5	113325		ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 8KM odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu vybourání podkladních nestmelených vrstev vozovky (množství dle diagnostiky): 171=171,000 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	171,000	86,07	14 717,97
6	11372	1	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH frézování stávající vozovky (množství dle diagnostiky): 248*0,2=49,600 [A] -3,75=-3,750 [B] Celkem: A+B=45,850 [C] odvoz a likvidace v režii zhotovitele s podmínkou prokázání recyklovatelnosti odpadu Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku	M3	45,850	351,83	16 131,41
7	11372	2	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH 3,75=3,750 [A] uložena na mezideponii (3,75m3) a použito zpět do krajnic Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku	M3	3,750	420,63	1 577,36
8	123735		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I, ODVOZ DO 8KM odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu odkopávky po zemní pláň: 40=40,000 [A] výkop pro výměnu podloží (aktivní zóna): 255*0,5=127,500 [B] Celkem: A+B=167,500 [C]	M3	167,500	177,59	29 746,33

		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopkyvky 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 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 výkopkyvky, 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 výkopkyvky (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	12573	VÝKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I	M3	141,700	245,27	34 754,76
		natěžení a dovoz vhodné zeminy: vhodný materiál do aktivní zóny: 255*0,5=127,500 [A] ornice pro ohumusování (z mezideponie): 72*0,1=7,200 [B] z mezideponie dosypávky krajnic: 7=7,000 [C] Celkem: A+B+C=141,700 [D] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopkyvky 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 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 - ruční výkopkyvky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopkyvky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otvorkou zemníku				
10	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	167,500	15,00	2 512,50
		z pol. 123735 167,5=167,500 [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 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.)				
11	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	178,000	15,00	2 670,00
		uložení podkladních vrstev na mezideponii a na skládku (viz. 11332 a 113325): 178=178,000 [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 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	17130	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ V AKTIVNÍ ZÓNĚ SE ZHUTNĚNÍM	M3	127,500	62,24	7 935,60
		255*0,5=127,500 [B]				

		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 stisněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
13	17310	ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHTUTNĚNÍM	M3	7,000	189,39	1 325,73
		<i>Dosypávka krajnice nenamrzavým materiálem:</i> <i>T=7,000 [A]</i> položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stisněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
14	18230	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ	M3	7,200	223,00	1 605,60
		<i>Rozprostření ornice:</i> <i>T2*0,1=7,200 [A]</i> položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5				
15	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM	M2	27,000	19,50	526,50
		<i>zatrávňení vč. následné péče dle TZ:</i> <i>27=27,000 [A]</i> Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
2		Základy				47 923,10
16	212635	TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 150MM, RÝHA TR I	M	64,000	495,00	31 680,00
		<i>silniční podélná drenáž DN150:</i> <i>64=64,000 [A]</i> 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				
17	21461C	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE DO 300G/M2	M2	255,000	39,14	9 980,70
		tkaná tahově separační geotextilie 300 g/m2 a pevnost min. 40kN/m <i>separační geotextilie 300g/m2 pod výměnu podloží:</i> <i>255=255,000 [A]</i> Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případné zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu				
18	21461C	1 SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE DO 300G/M2	M2	160,000	39,14	6 262,40
		<i>opláštěná silniční podélná drenáž:</i> <i>64*2,5=160,000 [A]</i> Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případné zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu				
4		Vodorovné konstrukce				14 375,21
19	45152	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	1,600	711,82	1 138,91
		vysypání vsakovací šachty fr. 16/32 položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
20	466921	DLAŽBY VEGETAČNÍ Z BETONOVÝCH DLAŽDIC NA SUCHO	M2	18,000	735,35	13 236,30

		vegetační tvárnice tl. 0,08 m šestiúhelníkového tvaru do lože vč. vysypání kamennou drtí				
		18=18,000 [A]				
		položka zahrnuje: - povrchovou úpravu podkladu - zřízení spojovací vrstvy - dodávku a uložení předepsaných dlažebních prvků do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - výplň otvorů dremem nebo omicí s ošetím, případně kamenivem - výplň spar předepsaným materiálem - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.) - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45				
	5	Komunikace				379 994,69
21	561441	KAMENIVO ZPEVNĚNÉ CEMENTEM TR. 1 TL. DO 200MM	M2	250,000	307,70	76 925,00
		CS 0/32, C 8/10 tl. 170 mm konstrukce 1: 250=250,000 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - úpravu dilatačních spar včetně předepsané výztuže - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje úpravu povrchu krytu				
22	56332	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 100MM	M2	18,000	138,96	2 501,28
		podkladní vrstva pod zatravnovací dlažbu: 18=18,000 [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				
23	56336	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 300MM	M2	255,000	193,95	49 457,25
		tl. min. 250 mm konstrukce 1: 255=255,000 [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				
24	56960	ZPEVNĚNÍ KRAJNÍC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU	M3	3,750	385,43	1 445,36
		dospávka krajnice v tl. 0,10m: 50*0,75*0,1=3,750 [A] Použit bude recyklovaný materiál. - dodání recyklátu v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení recyklátu 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 - nezahrnuje postřiky, nátěry				
25	572121	INFILTRAČNÍ POSTŘÍK ASFALTOVÝ DO 1,0KG/M2	M2	250,000	17,00	4 250,00
		infiltrační postřik 1,0 kg/m2 konstrukce 1: 250=250,000 [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				
26	572213	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	250,000	12,00	3 000,00
		spojovací postřik PS-C, 0,5 kg/m2 konstrukce 1: 250=250,000 [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				
27	572214	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	479,000	11,50	5 508,50
		spojovací postřik PS-CP, 0,3kg/m3 konstrukce 1: 238+241=479,000 [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				
28	574D78	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 22+, 22S TL. 80MM	M2	238,000	377,70	89 892,60
		ACL 22S, PMB 25/55-60 konstrukce 1: 238=238,000 [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.				
29	574E78	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 80MM	M2	241,000	340,63	82 091,83
		ACP 22S, 50/70 konstrukce 1: 241=241,000 [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.				
30	574J54	ASFALTOVÝ KOBEREC MASTIXOVÝ MODIFIK SMA 11+, 11S TL. 40MM	M2	235,000	246,89	58 019,15
		SMA 11S, PMB 25/55-60 konstrukce 1: 235=235,000 [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.				
31	58212	DLÁŽDĚNÉ KRYTY Z VELKÝCH KOSTEK DO LOŽE Z MC	M2	6,000	1 150,62	6 903,72
		dvouřádek ze žulových kostek: 6=6,000 [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., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
8		Potrubí				24 000,00
32	895113	DRENÁŽNÍ ŠACHTICE NORMALNÍ Z BETON DÍLCU ŠN 100	KUS	1,000	24 000,00	24 000,00
		drenážní šachta vsakovací: 1=1,000 [A] položka zahrnuje: - poklopy s rámem předepsaného materiálu a tvaru - dodání a osazení předepsaných skruží požadovaného tvaru a vlastností, jejich skladování, dopravu vnitrostaveništní i mimostaveništní - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch - předepsané podkladní konstrukce				
9		Ostatní práce				13 347,52
33	915111	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA	M2	16,792	90,00	1 511,28
		předznačení bílou barvou: V2b 3/1, 5/0, 125: (11°0,125)*(2/3)=0,917 [A] V4 0, 5/0, 5/0, 25: (16°0,25)/2=2,000 [B] V4 (0,25): 47°0,25=11,750 [C] V1a (0,125): (17°0,125)=2,125 [D] Celkem: A+B+C+D=16,792 [E] položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				
34	915221	VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM STRUKTURÁLNÍ NEHLUČNÉ - DOD A POKLÁDKA	M2	16,792	220,00	3 694,24
		VDZ z bílého plastu, strukturovaný, nehlučný: V2b 3/1, 5/0, 125: (11°0,125)*(2/3)=0,917 [A] V4 0, 5/0, 5/0, 25: (16°0,25)/2=2,000 [B] V4 (0,25): 47°0,25=11,750 [C] V1a (0,125): (17°0,125)=2,125 [D] Celkem: A+B+C+D=16,792 [E] položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				
35	919111	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM	M	34,500	12,00	414,00
		spára podél obrub: 28, 5=28,500 [A] spáry mezi úseky: 6=6,000 [B] Celkem: A+B=34,500 [C] položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
36	931314	TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮR DO 400MM2	M	168,000	46,00	7 728,00
		spára podél obrub: 112=112,000 [A] spáry mezi úseky: 56=56,000 [B] Celkem: A+B=168,000 [C] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_B II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - PV, po DI č. III
Rozpočet: SO104.1 silnice II/430

SO104.1 1 887 552,26

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				373 539,81
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU poplatek za uložení zeminy na recyklační skládku, kde bude přetříděna a bude zajištěno opětovné použití odvoz zeminy na skládku (viz. 123735): 190*2,0=380,000 [A] 775*0,5*2,0=775,000 [B] 10*2,0=20,000 [C] 80*2,0=160,000 [D] Celkem: A+B+C+D=1 335,000 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	1 335,000	245,00	327 075,00
2	014202	R	POPLATKY ZA ZEMNÍK dle položky č. 17130: nákup vhodného materiálu do aktivní zóny (775*0,5)*1,7=658,750 [A] Položka obsahuje veškeré poplatky související s nákupem vhodného materiálu do aktivní zóny	T	658,750	60,95	40 150,81
3	014212		POPLATKY ZA ZEMNÍK - ORNICE rozprostření ornice: (96+44+101)*0,1*1,4=33,740 [A] rozprostření ornice na směrovací ostrůvky: 105*0,2*1,4=29,400 [B] Celkem: A+B=63,140 [C] zahrnuje veškeré poplatky majiteli zemniku související s nákupem zeminy (nikoliv s otvírkou zemniku)	T	63,140	100,00	6 314,00
1			Zemní práce				306 885,20
4	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO vybourání podkladních nestmelených vrstev vozovky (množství dle diagnostiky): 95=95,000 [A] materiál bude uskladněn na mezideponii stavby a využit zpět na stavbě na dosypávký krajíc a ostrůvku a v SO 105 (dosypávký krajíc a ostrůvku) a v SO 106.1 (dosypávký krajíc) Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na meziskládku.	M3	95,000	231,39	21 982,05
5	11372	1	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH frézování stávající vozovky (množství dle diagnostiky): 345*0,2=69,000 [A] -6=-6,000 [B] Celkem: A+B=63,000 [C] odvoz a likvidace v režii zhotovitele s podmínkou prokázání recyklovatelnosti odpadu Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku	M3	63,000	351,83	22 165,29
6	11372	2	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH 6=6,000 [A] uloženo na mezideponii a použito zpět na krajnice Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku	M3	6,000	351,83	2 110,98
7	123735		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I, ODVOZ DO 8KM odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu odkopávky po zemní pláň: 190=190,000 [A] výkop pro výměnu podloží (aktivní zóna): 775*0,5=387,500 [B] reprofilace stávajícího příkopu: 10=10,000 [C] výkop pro drenážní žebro: 80=80,000 [D] Celkem: A+B+C+D=667,500 [E] 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. - 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 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 výkopistě a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistě a ve výkopistě - 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 náspy) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**	M3	667,500	72,04	48 086,70
8	12573		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKU A SKLÁDEK TR. I	M3	480,600	249,75	120 029,85

<i>natáčení a dovoz vhodné zeminy:</i> <i>vhodný materiál do aktivní zóny:</i> <i>775*0,5=387,500 [A]</i> <i>ornice pro ohumusování:</i> <i>(96+44+101)*0,1+105*0,2=45,100 [B]</i> <i>z mezideponie dosypávky krajnic a ostrůvku:</i> <i>48=48,000 [C]</i> <i>Celkem: A+B+C=480,600 [D]</i> 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 - vytahování a nošení výkopku - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otvorkou zemníku						
9	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	95,000	15,00	1 425,00
<i>uložení vybouraných podkladních vrstev na mezideponii (viz. 11332):</i> <i>95=95,000 [A]</i> 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.)						
10	17120	1 ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	667,500	15,00	10 012,50
z pol. 123735 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.)						
11	17130	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ V AKTIVNÍ ZÓNĚ SE ZHUTNĚNÍM	M3	387,500	62,24	24 118,00
<i>775*0,5=387,500 [A]</i> položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění 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.)						
12	17310	ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM	M3	48,000	189,39	9 090,72
<i>dosypávka krajnice nenamrzavým materiálem:</i> <i>28=28,000 [A]</i> <i>dosypávka směrovacího ostrůvku:</i> <i>20=20,000 [B]</i> <i>Celkem: A+B=48,000 [C]</i>						

		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - 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 - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
13	17481	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	38,250	1 022,37	39 105,65
		<i>materiál na drenážní žebro:</i> <i>kamenivo fr. 32-63:</i> <i>85*0,35=29,750 [A]</i> <i>hlinito-písčité vrstva:</i> <i>85*0,1=8,500 [B]</i> <i>Celkem: A+B=38,250 [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 - 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.)				
14	18230	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ	M3	45,100	44,60	2 011,46
		<i>rozprostření ornice:</i> <i>(96+44+101)*0,1=24,100 [A]</i> <i>rozprostření ornice na směrovací ostrůvky:</i> <i>105*0,2=21,000 [B]</i> <i>Celkem: A+B=45,100 [C]</i> položka zahrnuje: - nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5				
15	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM	M2	346,000	19,50	6 747,00
		<i>zatravnění vč. následné péče dle TZ:</i> <i>96+44+101+105=346,000 [A]</i> Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
2		Základy				32 263,25
16	21461C	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE DO 300G/M2	M2	775,000	41,63	32 263,25
		tkaná tahově separační geotextilie 300 g/m2 a pevnost min. 40kN/m <i>separační geotextilie 300g/m2 pod výměnu podloží:</i> <i>775=775,000 [A]</i> Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případné zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu				
4		Vodorovné konstrukce				17 322,60
17	46451	POHOZ DNA A SVAHŮ Z LOMOVÉHO KAMENE	M3	12,000	1 443,55	17 322,60
		<i>lomový kámen 0,3-(0,7*1,0) na drenážní žebro:</i> <i>12=12,000 [A]</i> položka zahrnuje dodávku předepsaného kamene, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
5		Komunikace				1 090 538,92
18	561441	KAMENIVO ZPEVNĚNÉ CEMENTEM TR. I TL. DO 200MM	M2	740,000	307,70	227 698,00
		<i>konstrukce 1:</i> <i>740=740,000 [A]</i> - 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 - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje úpravu povrchu krytu				
19	56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM	M2	80,000	116,37	9 309,60
		<i>vrstva v krajinci v tl. 0,15m pro odvodnění zemní plně:</i> <i>80=80,000 [A]</i> - 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				
20	56336	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 300MM	M2	760,000	193,95	147 402,00
		tl. min 250 mm				

		<i>konstrukce 1:</i> <i>760=760,000 [A]</i> - 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				
21	56960	ZPEVNĚNÍ KRAJNICE Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU	M3	6,000	189,39	1 136,34
		<i>dosypávka krajnice v tl. 0,10m:</i> <i>80*0,75*0,1=6,000 [A]</i> <i>Použit bude recyklovaný materiál.</i> - dodání recyklátu v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení recyklátu 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 - nezahrnuje postřiky, nátěry				
22	572121	INFILTRAČNÍ POSTŘÍK ASFALTOVÝ DO 1,0KG/M2	M2	740,000	17,00	12 580,00
		<i>infiltrační postřik 1,0 kg/m2</i> <i>konstrukce 1:</i> <i>740=740,000 [A]</i> - 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				
23	572213	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	740,000	12,00	8 880,00
		<i>spojovací postřik PS-C, 0,5 kg/m2</i> <i>konstrukce 1:</i> <i>740=740,000 [A]</i> - 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				
24	572214	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	1 400,000	11,50	16 100,00
		<i>spojovací postřik PS-CP, 0,3kg/m3</i> <i>konstrukce 1:</i> <i>2*700=1 400,000 [A]</i> - 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				
25	574D78	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 22+, 22S TL. 80MM	M2	690,000	377,70	260 613,00
		<i>ACL 22S, PMB 25/55-60</i> <i>konstrukce 1:</i> <i>690=690,000 [A]</i> - 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.				
26	574E78	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 80MM	M2	700,000	340,63	238 441,00
		<i>ACP 22S, 50/70</i> <i>konstrukce 1:</i> <i>700=700,000 [A]</i> - 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.				
27	574J54	ASFALTOVÝ KOBEREC MASTIXOVÝ MODIFIK SMA 11+, 11S TL. 40MM	M2	682,000	246,89	168 378,98
		<i>SMA 11S, PMB 25/55-60</i> <i>konstrukce 1:</i> <i>682=682,000 [A]</i> - 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				13 852,30
28	711237	IZOLACE ZVLÁŠT KONSTR PROTI VOL STĚK VODĚ Z PE FÓLII	M2	245,000	56,54	13 852,30
		<i>nepropustná izolace u drenážního žebra:</i> <i>70*3,5=245,000 [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, obručníků, 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. geotextilií				
	9		Ostatní práce				53 150,18
29	914131		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	2,000	1 150,00	2 300,00
			<i>P4: 1=1,000 [A]</i> <i>IP18b: 1=1,000 [B]</i> <i>Celkem: A+B=2,000 [C]</i> položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení				
30	914921		SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEL TRUBEK DO PATKY - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	2,000	1 400,00	2 800,00
			<i>2=2,000 [A]</i> položka zahrnuje: - sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce)				
31	915111		VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA	M2	66,750	90,00	6 007,50
			<i>předznačení bílou barvou:</i> <i>šipka V9a: 3,25=3,250 [A]</i> <i>V2b 1,5/1,5/0,25: (17*0,25)/2=2,125 [B]</i> <i>V4 (0,25): 172*0,25=43,000 [C]</i> <i>V1a (0,125): (51*0,125)=6,375 [D]</i> <i>V13: 12=12,000 [E]</i> <i>Celkem: A+B+C+D+E=66,750 [F]</i> položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				
32	915211		VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ PLASTEM HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA	M2	15,250	220,00	3 355,00
			<i>VDZ z bílého plastu, hladký:</i> <i>šipka V9a: 3,25=3,250 [A]</i> <i>V13: 12=12,000 [B]</i> <i>Celkem: A+B=15,250 [C]</i> položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				
33	915221		VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM STRUKTURÁLNÍ NEHLUČNÉ - DOD A POKLÁDKA	M2	51,500	220,00	11 330,00
			<i>VDZ z bílého plastu, strukturovaný, nehlučný:</i> <i>V2b 1,5/1,5/0,25: (17*0,25)/2=2,125 [A]</i> <i>V4 (0,25): 172*0,25=43,000 [B]</i> <i>V1a (0,125): (51*0,125)=6,375 [C]</i> <i>Celkem: A+B+C=51,500 [D]</i> položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				
34	917224	a	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	39,000	556,15	21 689,85
			<i>silniční obrubník 100/15/25:</i> <i>39=39,000 [A]</i> Položka zahrnuje: - dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací - betonové lože i boční betonovou opěrku.				
35	917224	b	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	1,500	1 033,22	1 549,83
			<i>silniční obrubník 100/15/25, R=0,5:</i> <i>1,5=1,500 [B]</i> Položka zahrnuje: - dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací - betonové lože i boční betonovou opěrku.				
36	919111		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM	M	71,000	12,00	852,00
			<i>spára podél obrub:</i> <i>40=40,000 [A]</i> <i>spáry mezi úseky:</i> <i>31=31,000 [B]</i> <i>Celkem: A+B=71,000 [C]</i> položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
37	931314		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ DO 400MM2	M	71,000	46,00	3 266,00
			<i>spára podél obrub:</i> <i>40=40,000 [A]</i> <i>spáry mezi úseky:</i> <i>31=31,000 [B]</i> <i>Celkem: A+B=71,000 [C]</i> položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_B II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - PV, po DI č. III
Rozpočet: SO104.2 silnice II/430 - šířková úprava

SO104.2 581 838,00

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				128 226,85
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU poplatek za uložení zeminy na recyklační skládku, kde bude přetříděna a bude zajištěno opětovné použití odvoz zeminy na skládku (viz. 123735): 40*2,0=80,000 [A] 193*0,5*2,0=193,000 [B] 8*2,0=16,000 [C] nestmelené vrstvy: 40*1,9=76,000 [D] Celkem: A+B+C+D=365,000 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	365,000	320,00	116 800,00
2	014202	R	POPLATKY ZA ZEMNÍK dle položky č. 17130: nákup vhodného materiálu do aktivní zóny (193*0,5)*1,7=164,050 [A] Položka obsahuje veškeré poplatky související s nákupem vhodného materiálu do aktivní zóny	T	164,050	60,95	9 998,85
3	014212		POPLATKY ZA ZEMNÍK - ORNICE nákup ornice: (36+45+21)*0,1*1,4=14,280 [A] zahrnuje veškeré poplatky majiteli zemníku související s nákupem zeminy (nikoliv s otvírkou zemníku)	T	14,280	100,00	1 428,00
1			Zemní práce				110 167,98
4	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO vybourání podkladních nestmelených vrstev vozovky (množství dle diagnostiky): 10=10,000 [A] materiál bude uskladněn na mezideponii stavby a využit zpět na stavbě (dosypávky krajnic) Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na meziskládku.	M3	10,000	139,87	1 398,70
5	113325		ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 8KM odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu vybourání podkladních nestmelených vrstev vozovky (množství dle diagnostiky): 40=40,000 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	40,000	86,07	3 442,80
6	11372	1	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH frézování stávající vozovky (množství dle diagnostiky): 512*0,2=102,400 [A] -2,25=-2,250 [B] Celkem: A+B=100,150 [C] odvoz a likvidace v režii zhotovitele s podmínkou prokázání recyklovatelnosti odpadu Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku	M3	100,150	351,83	35 235,77
7	11372	2	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH 2,25=2,250 [A] uloženo na mezideponii a použito zpět na krajnice Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku	M3	2,250	405,63	912,67
8	123735		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I, ODVOZ DO 8KM odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu odkopávky po zemní pláň: 40=40,000 [A] výkop pro výměnu podloží (aktivní zóna): 193*0,5=96,500 [B] reprofilace stávajícího příkopu: 8=8,000 [C] Celkem: A+B+C=144,500 [E]	M3	144,500	177,59	25 661,76

		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávký 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 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 výkopávký, 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 výkopávký (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	12573	VÝKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I	M3	116,700	243,66	28 435,12
		<i>natěžení a dovoz vhodné zeminy:</i> <i>vhodný materiál do aktivní zóny:</i> 193*0,5=96,500 [A] <i>ornice pro ohumusování:</i> (36+45+21)*0,1=10,200 [B] <i>z mezideponie dosypávký krajnic:</i> 10=10,000 [C] <i>Celkem: A+B+C=116,700 [D]</i> položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávký 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 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 - ruční výkopávký, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávký (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otvorkou zemníku				
10	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	50,000	15,00	750,00
		<i>uložení vybouraných podkladních vrstev na mezideponii a na skládce (viz. 11332, 113325):</i> 50=50,000 [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 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.)				
11	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	144,500	15,00	2 167,50
		z položky 123735 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.)				
12	17130	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ V AKTIVNÍ ZÓNĚ SE ZHUTNĚNÍM	M3	96,500	62,24	6 006,16
		<i>193*0,5=96,500 [A]</i>				

		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stisněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
13	17310	ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHTUTNĚNÍM	M3	10,000	189,39	1 893,90
		dosypávka krajnice nenamrzavým materiálem: 10=10,000 [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 stisněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
14	18230	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ	M3	10,200	223,00	2 274,60
		rozprostření ornice: (36+45+21)*0,1=10,200 [A]				
		položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5				
15	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM	M2	102,000	19,50	1 989,00
		zatravnění vč. následné péče dle TZ: 36+45+21=102,000 [A]				
		Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
2		Základy				8 034,59
16	21461C	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE DO 300G/M2	M2	193,000	41,63	8 034,59
		tkaná tahově separační geotextilie 300 g/m2 a pevnost min. 40kN/m separační geotextilie 300g/m2 pod výměnu podloží: 193=193,000 [A]				
		Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případné zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu				
4		Vodorovné konstrukce				4 505,16
17	46451	POHOZ DNA A SVAHŮ Z LOMOVÉHO KAMENE	M3	3,000	1 501,72	4 505,16
		lomový kámen 0,3-(0,7*1,0) na drenážní žebro: 3=3,000 [A]				
		položka zahrnuje dodávku předepsaného kamene, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
5		Komunikace				323 561,59
18	561441	KAMENIVO ZPEVNĚNÉ CEMENTEM TR. I TL. DO 200MM	M2	206,000	307,70	63 386,20
		konstrukce 1: 206=206,000 [A]				
		- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - úpravu dilatačních spar včetně předepsané výztuže - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje úpravu povrchu krytu				
19	56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM	M2	30,000	116,37	3 491,10
		vrstva v krajnici v tl. 0,15m pro odvodnění zemní pláň: 30=30,000 [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				
20	56336	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 300MM	M2	220,000	193,95	42 669,00
		tl. min 250mm konstrukce 1: 220=220,000 [A]				

		- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrmuje postřiky, nátěry				
21	56960	ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU	M3	2,250	769,03	1 730,32
		<i>dosypávka krajnice v tl. 0,10m:</i> 30°0,75°0,1=2,250 [A] <i>Použit bude recyklovaný materiál.</i> - dodání recyklátu v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení recyklátu 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 - nezahrmuje postřiky, nátěry				
22	572121	INFILTRAČNÍ POSTŘÍK ASFALTOVÝ DO 1,0KG/M2	M2	220,000	17,00	3 740,00
		<i>infiltrační postřik 1,0 kg/m2</i> <i>konstrukce 1:</i> 220=220,000 [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				
23	572213	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	220,000	12,00	2 640,00
		<i>spojovací postřik PS-C, 0,5 kg/m2</i> <i>konstrukce 1:</i> 220=220,000 [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				
24	572214	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	1 400,000	11,50	16 100,00
		<i>spojovací postřik PS-CP, 0,3kg/m3</i> <i>konstrukce 1:</i> 2°700=1 400,000 [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				
25	574D78	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 22+, 22S TL. 80MM	M2	196,000	377,70	74 029,20
		<i>ACL 22S, PMB 25/55-60</i> <i>konstrukce 1:</i> 196=196,000 [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. - nezahrmuje postřiky, nátěry - nezahrmuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
26	574E78	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 80MM	M2	200,000	340,63	68 126,00
		<i>ACP 22S, 50/70</i> <i>konstrukce 1:</i> 200=200,000 [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. - nezahrmuje postřiky, nátěry - nezahrmuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
27	574J54	ASFALTOVÝ KÖBEREC MASTIXOVÝ MODIFIK SMA 11+, 11S TL. 40MM	M2	193,000	246,89	47 649,77
		<i>SMA 11S, PMB 25/55-60</i> <i>konstrukce 1:</i> 193=193,000 [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. - nezahrmuje postřiky, nátěry - nezahrmuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
7		Přidružená stavební výroba				2 968,35
28	711237	IZOLACE ZVLÁŠT KONSTR PROTÍ VOL STĚK VODĚ Z PE FÓLII	M2	52,500	56,54	2 968,35
		<i>nepropustná izolace u drenážního žebra:</i> 15°3,5=52,500 [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, obručníků, 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					
9		Ostatní práce		4 373,48			
29	915111		VODOROVNĚ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA	M2	14,108	90,00	1 269,72
		předznačení bílou barvou: šípka V9a: 1,15=1,150 [A] V2b 3/1, 5/0, 125: (13°0,125)*(2/3)=1,083 [B] V2b 1, 5/1, 5/0, 25: (15°0,25)/2=1,875 [C] V4 (0,25): 31°0,25=7,750 [D] V1a (0,125): (18°0,125)=2,250 [E] Celkem: A+B+C+D+E=14,108 [F]					
		položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu					
30	915211		VODOROVNĚ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ PLASTEM HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA	M2	1,150	220,00	253,00
		VDZ z bílého plastu, hladký: šípka V9a: 1,15=1,150 [A]					
		položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu					
31	915221		VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM STRUKTURÁLNÍ NEHLUČNÉ - DOD A POKLÁDKA	M2	12,958	220,00	2 850,76
		VDZ z bílého plastu, strukturovaný, nehlučný: V2b 3/1, 5/0, 125: (13°0,125)*(2/3)=1,083 [A] V2b 1, 5/1, 5/0, 25: (15°0,25)/2=1,875 [B] V4 (0,25): 31°0,25=7,750 [C] V1a (0,125): (18°0,125)=2,250 [D] Celkem: A+B+C+D=12,958 [E]					
		položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu					



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_B II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - PV, po DI č. III
Rozpočet: SO105 ul. Holzova

SO105 4 446 153,33

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				394 168,96
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	71,186	170,00	12 101,62
			vybourané betonové obruby: 2,3*(223*0,15*0,25)=19,234 [A] vybourané betonové lože: 2,3*(223*0,08)=41,032 [B] vybourané betonové dlážděné povrchy: 2,0*(91*0,06)=10,920 [C] Celkem: A+B+C=71,186 [D] Odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu. zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	1 773,000	160,00	283 680,00
			poplatek za uložení zeminy na recyklační skládku, kde bude přetříděna a bude zajištěno opětovné použití odvoz zeminy na skládku (viz. 123735): 95*2,0=190,000 [A] 80*2,0=160,000 [B] 659,5*2,0=1 319,000 [C] 52*2,0=104,000 [D] Celkem: A+B+C+D=1 773,000 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	4,800	170,00	816,00
			z pol. 113135 2*2,4=4,800 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
4	014102	3	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	17,478	250,00	4 369,50
			ZB vybourání stávajícího propustku: 27*0,564=15,228 [D] vybourané uliční vpusti: 3*0,750=2,250 [E] Celkem: D+E=17,478 [F] Odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu. zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
5	014202	R	POPLATKY ZA ZEMNÍK	T	1 228,250	60,95	74 861,84
			dle položky č. 12573: nákup vhodného materiálu do aktivní zóny: (1445*0,5)*1,7=1 228,250 [A] Položka obsahuje veškeré poplatky související s nákupem vhodného materiálu do aktivní zóny				
6	014212		POPLATKY ZA ZEMNÍK - ORNICE	T	183,400	100,00	18 340,00
			nákup ornice směrovacích ostrůvků: 240*0,2*1,4=67,200 [A] ornicepro ohumusování (z mezideponie): 830*0,1*1,4=116,200 [B] Celkem: A+B=183,400 [D] zahrnuje veškeré poplatky majiteli zemníku související s nákupem zeminy (nikoliv s otvírkou zemníku)				
1			Zemní práce				711 862,12
7	113135		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM, ODVOZ DO 8KM	M3	2,000	658,33	1 316,66
			odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu vybourání zpevněné plochy z litého asfaltu: 2=2,000 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
8	113185		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z DLÁŽDIC, ODVOZ DO 8KM	M3	5,460	530,87	2 898,55
			odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu rozebrání stávajících dlážděných ploch: 91*0,06=5,460 [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).				
9	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO	M3	390,000	139,87	54 549,30
			vybourání podkladních nestmelených vrstev vozovky (množství dle diagnostiky): 363=363,000 [A] vybourání podkladních nestmelených vrstev litého asfaltu: 8=8,000 [B] vybourání podkladních nestmelených vrstev dlážděných ploch: 19=19,000 [C] Celkem: A+B+C=390,000 [D] materiál bude uskladněn na mezideponii stavby a využit zpět na stavbě na dosypávky krajnic a ostrůvků Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na mezikládku.				
10	113524		ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH A SILNÍČNÍCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH, ODVOZ DO 5KM	M	223,000	34,42	7 675,66
			odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu vybourání stávajících obrub včetně betonového lože: 288-65=223,000 [A]				

			Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
11	11372	1	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH	M3	158,000	351,83	55 589,14
			frézování stávající vozovky (množství dle diagnostiky): 805*0,2=161,000 [A] -3=-3,000 [B] Celkem: A+B=158,000 [C] odvoz a likvidace v režii zhotovitele s podmínkou prokázání recyklovatelnosti odpadu				
			Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku				
12	11372	2	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH	M3	3,000	405,63	1 216,89
			uloženo na mezideponii a použito zpět na krajince				
			Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku.				
13	123735		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I, ODVOZ DO 8KM	M3	886,500	72,04	63 863,46
			odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu				
			odkopávky po zemní pláni: 120-25=95,000 [A] výkop pro výměnu podloží (aktivní zóna): (1445*0,5)-63=659,500 [B] výkop pro příkop: 80=80,000 [C] výkop pro odstranění propustku: 52=52,000 [D] Celkem: A+B+C+D=886,500 [E]				
			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 - 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 lepicost - 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 - 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 výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazuje se v položce č.0141**				
14	12573		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I	M3	1 417,500	147,71	209 378,93
			natěžení a dovoz vhodné zeminy: vhodný materiál do aktivní zóny: (1445*0,5)-63=659,500 [A] ornice pro ohumusování: 240*0,2+830*0,1=131,000 [C] vhodný materiál na dosypávky krajnice a středových ostrůvků: 627=627,000 [E] Celkem: A+C+E=1 417,500 [F]				
			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 - 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 lepicost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopistě a jeho ochrana proti vodě - 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.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otvirkou zemniku				
15	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	390,000	15,00	5 850,00
			uložení podkladních vrstev na mezideponii (viz. 11332): 363=363,000 [A] 8=8,000 [B] 19=19,000 [C] Celkem: A+B+C=390,000 [D]				

			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.)				
16	17120	1	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	886,500	15,00	13 297,50
			z pol. 123735				
			974,5-25-63=886,500 [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 materiálu - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů - svahování, uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
17	17130		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ V AKTIVNÍ ZÓNĚ SE ZHUTNĚNÍM	M3	659,500	62,24	41 047,28
			(1445*0,5)-63=659,500 [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 - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
18	17310		ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM	M3	624,000	189,39	118 179,36
			Dosypávka nenamrzavým materiálem Dosypávka směrovacích ostrůvků: 450=450,000 [A] Dosypávka středového ostrova: 34=34,000 [B] Dosypávka krajnice: 140=140,000 [C] Celkem: A+B+C=624,000 [E]				
			položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
19	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	20,000	453,30	9 066,00
			zásyp uličních vpustí a přípojek uličních vpustí po aktivní zónu: 20=20,000 [B]				

		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, najezy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
20	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	81,970	582,23	47 725,39
		hutněný zásyp propustku: 27*1,3=35,100 [A] obsyp a zásyp přípojky uliční vpusti štěrkospískem: 72*0,65=46,800 [B] štěrkopískový podsyp drenážní šachty: 1*0,07=0,070 [C] Celkem: A+B+C=81,970 [D] 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, najezy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá				
21	18230	ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ	M3	131,000	453,00	59 343,00
		Rozprostření ornice směrovacích ostrůvků: 240*0,2=48,000 [A] Rozprostření ornice (z mezideponie): 830*0,1=83,000 [B] Celkem: A+B=131,000 [D] položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5				
22	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM	M2	1 070,000	19,50	20 865,00
		zatravnění vč. následné péče dle TZ: 240=240,000 [A] 830=830,000 [B] Celkem: A+B=1 070,000 [C] Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
2		Základy				148 923,12
23	212635	TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLÁST HM DN DO 150MM, RÝHA TR I	M	157,000	495,00	77 715,00
		silniční podélná drenáž DN150: 157=157,000 [A] Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména: - výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásyp - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu - dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu - obsyp trativodu předepsaným materiálem - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie				
24	21461C	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE DO 300G/M2	M2	1 318,000	41,63	54 868,34
		tkaná tahově separační geotextilie 300 g/m2 a pevnost min. 40kN/m separační geotextilie 300g/m2 pod výměnu podloží: 1445-127=1 318,000 [A] Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případné zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu				
25	21461C1	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE DO 300G/M2	M2	392,500	41,63	16 339,78
		opláštěná silniční podélná drenáž: 157*2,5=392,500 [A]				

		Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případné zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu				
3		Svislé konstrukce				38 664,72
26	348171	ZÁBRADLÍ Z DÍLCŮ KOVOVÝCH S NÁTĚREM	KG	83,000	465,84	38 664,72
		ochranné zábradlí čela propustky: 83=83,000 [A] - dilenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování, - dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, - 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, - montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - všechny druhy ocelového kotvení, - dilenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů, - zřízení kotveních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, - osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy, - výplň kotveních otvorů (příp. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou, - veškeré druhy protikoroziní ochrany a nátěry konstrukcí, - zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce, - ochranná opatření před účinky bludných proudů - ochranu před přepětím.				
4		Vodorovné konstrukce				290 636,28
27	46452	POHOZ DNA A SVAHŮ Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	8,900	1 200,00	10 680,00
		kamenná mulč dle TZ: 89*0,1=8,900 [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				
28	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	23,550	11 887,74	279 956,28
		odláždění z lomového kamene v příkopech a na výtocích: 78,5*0,3=23,550 [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 - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45				
5		Komunikace				2 003 299,76
29	5614411	KAMENIVO ZPEVNĚNÉ CEMENTEM TR. I TL. DO 200MM	M2	1 389,000	307,70	427 395,30
		tl. 170 mm konstrukce 1: 1389=1 389,000 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení - úpravu dilatačních spar včetně předepsané výztuže - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje úpravu povrchu krytu				
30	56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM	M2	230,000	116,37	26 765,10
		vrstva v krajnici v tl. 0,15m pro odvodnění zemní pláň: 230=230,000 [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				
31	56336	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 300MM	M2	1 445,000	193,95	280 257,75
		konstrukce 1 - min. 250 mm ŠD 0/63 konstrukce 1: 1445=1 445,000 [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				
32	56960	ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU	M3	3,000	189,39	568,17
		Dosypávka krajnice v tl. 0,10 m: 40*0,75*0,1=3,000 [A] Použit bude recyklovaný materiál. - dodání recyklátu v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení recyklátu 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 - nezahrnuje postřiky, nátěry				
33	572121	INFILTRAČNÍ POSTŘÍK ASFALTOVÝ DO 1,0KG/M2	M2	1 389,000	17,00	23 613,00
		infiltrační postřik 1,0kg/m2 konstrukce 1: 1389=1 389,000 [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				
34	572213	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	1 389,000	12,00	16 668,00
		spojovací postřik PS-C, 0,5 kg/m2 konstrukce 1: 1389=1 389,000 [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				
35	572214	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	2 493,000	11,50	28 669,50
		spojovací postřik PS-CP, 0,3kg/m3 konstrukce 1: 1241+1252=2 493,000 [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				
36	574D78	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 22+, 22S TL. 80MM	M2	1 241,000	377,70	468 725,70
		ACL 22S, PMB 25/55-60 konstrukce 1: 1241=1 241,000 [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.				
37	574E78	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 80MM	M2	1 252,000	340,63	426 468,76
		ACP 22S, 50/70 konstrukce 1: 1252=1 252,000 [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.				
38	574J54	ASFALTOVÝ KOBEREC MASTIXOVÝ MODIFIK SMA 11+, 11S TL. 40MM	M2	1 232,000	246,89	304 168,48
		SMA 11S, PMB 25/55-60 konstrukce 1: 1232=1 232,000 [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.				
8		Potrubí				176 565,67
39	87433	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 150MM	M	37,000	255,00	9 435,00
		přípojky uličních vpustí: 37=37,000 [A] položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zaplaveném i nezaplaveném a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody - nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku				
40	89516	DRENÁŽNÍ VYÚST Z BETON DILCŮ	KUS	1,000	4 000,00	4 000,00
		vyústění drenáže do příkopu: 1=1,000 [A] položka zahrnuje: - dodání a osazení dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava vnitrostaveništní i mimosatveništní - u dlců železobetonových výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka, - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů				
41	895811	DRENÁŽNÍ ŠACHTICE NORMÁLNÍ Z PLAST DILCŮ ŠN 60	KUS	1,000	16 200,00	16 200,00
		šachta drenážní plastová DN 600 bude osazena plastovým poklopem A15 do šachtové roury. Šachty budou s lapačem písku na dně.				

			<i>drenážní čistící šachty:</i> <i>1=1,000 [A]</i> 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				
42	89712	a	VPUST KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ	KUS	6,000	8 754,37	52 526,22
			<i>uliční vpusti v upravené části:</i> <i>6=6,000 [A]</i> položka zahrnuje: - dodávku a osazení předepsaných dílů včetně mříže - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - předepsané podkladní konstrukce				
43	89712	b	VPUST KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ	KUS	3,000	8 754,37	26 263,11
			<i>uliční vpusti podél zastávkového zálivu (částečná rekonstrukce a výměna vrchní části uliční vpusti):</i> <i>3=3,000 [B]</i> položka zahrnuje: - dodávku a osazení předepsaných dílů včetně mříže - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - předepsané podkladní konstrukce				
44	89952A		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C20/25	M3	16,740	4 070,57	68 141,34
			<i>obetonování propustky:</i> <i>27*0,62=16,740 [A]</i> - 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 spár, 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, náltků, 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 spár 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				
9			Ostatní práce				682 032,70
45	914131		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	13,000	1 150,00	14 950,00
			<i>P4: 1=1,000 [A]</i> <i>C4a: 1=1,000 [B]</i> <i>C4c: 1=1,000 [C]</i> <i>Z4c: 1=1,000 [E]</i> <i>Z4e: 1=1,000 [F]</i> <i>IP6: 2=2,000 [G]</i> <i>IP17: 2=2,000 [H]</i> <i>IP18b: 1=1,000 [I]</i> <i>IS1d: 1=1,000 [J]</i> <i>IS4a: 2=2,000 [K]</i> <i>Celkem: A+B+C+E+F+G+H+I+J+K=13,000 [L]</i> položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení				
46	914921		SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCELI TRUBEK DO PATKY - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	13,000	1 400,00	18 200,00
			<i>13=13,000 [A]</i> položka zahrnuje: - sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce)				
47	915111		VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA	M2	271,125	90,00	24 401,25
			<i>předznačení bílou barvou:</i> <i>šipka V9a: 7,5=7,500 [A]</i> <i>V7 (přechod pro chodce: 152=152,000 [B]</i> <i>V4 (0,25): 384*0,25=96,000 [C]</i> <i>V1a (0,125): (29*0,125)=3,625 [D]</i> <i>V13: 12=12,000 [E]</i> <i>Celkem: A+B+C+D+E=271,125 [F]</i> položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				
48	915211		VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ PLASTEM HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA	M2	19,500	220,00	4 290,00
			<i>VDZ z bílého plastu, hladký:</i> <i>šipka V9a: 7,5=7,500 [A]</i> <i>V13: 12=12,000 [B]</i> <i>Celkem: A+B=19,500 [C]</i>				

			položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátérového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				
49	915221		VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM STRUKTURÁLNÍ NEHLUČNÉ - DOD A POKLÁDKA	M2	251,625	220,00	55 357,50
			VDZ z bílého plastu, hladký: V7 (přechod pro chodce: 152=152,000 [A] V4 (0,25): 384*0,25=96,000 [B] V1a (0,125): (29*0,125)=3,625 [C] Celkem: A+B+C=251,625 [D]				
			položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátérového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				
50	917224	a	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	221,000	577,72	127 676,12
			silniční obrubník 100/15/30: 221=221,000 [A]				
			Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
51	917224	b	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	78,000	557,72	43 502,16
			silniční obrubník 100/15/25: 124-46=78,000 [B]				
			Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
52	917224	c	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	32,000	557,72	17 847,04
			silniční obrubník 100/15/15: 32=32,000 [C]				
			Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
53	917224	d	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	10,000	929,72	9 297,20
			silniční obrubník 100/15/25, R=0,3-1,0: 10=10,000 [D]				
			Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
54	917224	e	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	1,000	874,56	874,56
			silniční obrubník 100/15/25-15 přechodový 1=1,000 [E]				
			Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
55	9181D4		ČELA PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM Z BETONU DO C 25/30	KUS	1,000	10 883,97	10 883,97
			1=1,000 [A]				
			Položka zahrnuje kompletní čelo (základ, dřík, římsu) - 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, - dodání a osazení výztuže, - případně dokumentací předepsaný kamenný obklad, - 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. (sruže) 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 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. Nezahrnuje zábradlí.				
56	9182D		VTOKOVÉ JÍMKY BETONOVÉ VČETNĚ DLAŽBY PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM	KUS	1,000	47 025,03	47 025,03
			1=1,000 [A]				

			Položka zahrnuje: - 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, - dodání a osazení výztuže, - dlažbu dna z lomového kamene, případně dokumentací předepsaný kamenný obklad stěn - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukřovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení 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, - vyplň, 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. Nezahrnuje mříž a zábradlí.				
57	9183D2		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽELEZOBETONOVÝCH	M	32,000	5 182,73	165 847,36
			propustek vč. podkladů: 32=32,000 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seřiznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování				
58	919111		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM	M	313,000	12,00	3 756,00
			spára podél obrub: 287=287,000 [A] spáry mezi úseky: 80-65=15,000 [B] spáry kolem vpustí: 11=11,000 [C] Celkem: A+B+C=313,000 [D] položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
59	931314		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ DO 400MM2	M	313,000	46,00	14 398,00
			spára podél obrub: 287=287,000 [A] spáry mezi úseky: 80-65=15,000 [B] spáry kolem vpustí: 11=11,000 [C] Celkem: A+B+C=313,000 [D] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil				
60	935212		PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM	M	58,000	615,28	35 686,24
			levý příkop: 38+4=42,000 [A] pravý příkop: 16=16,000 [B] Celkem: A+B=58,000 [C] položka zahrnuje: - dodávku a uložení příkopových tvárnic 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				
61	935212	1	PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVÁRNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM	M	5,000	615,28	3 076,40
			výústění drenáže z autosalonů: 5=5,000 [A] položka zahrnuje: - dodávku a uložení příkopových tvárnic 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				
62	966358		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 600MM	M	27,000	2 895,19	78 170,13
			odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu vybourání propustku: 27=27,000 [A] položka zahrnuje: - odstranění trub včetně případného obetonování a lože - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů - nezahrnuje bourání čel, vtokových a výtokových jímek, odstranění zábradlí				
63	96687		VYBOURÁNÍ ULIČNÍCH VPUSTÍ KOMPLETNÍCH	KUS	3,000	2 264,58	6 793,74
			odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu				

3=3,000 [A]

položka zahrnuje:

- kompletní bourací práce včetně nezbytného rozsahu zemních prací,
 - veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku,
 - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů,
- 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)



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_B II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - PV, po Dl č. III
Rozpočet: SO105.1 ul. Holzova - zastávkový pruh

SO105.1 499 704,85

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				31 146,22
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	17,566	170,00	2 986,22
			vybourané betonové obruby: 2,3*(65*0,15*0,25)=5,606 [A] vybourané betonové lože: 2,3*(65*0,08)=11,960 [B] Celkem: A+B=17,566 [C] Odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu. zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU poplatek za uložení zeminy na recyklační skládku, kde bude přetříděna a bude zajištěno opětovné použití odvoz zeminy na skládku (viz. 123735): 25*2,0=50,000 [A] 63*2,0=126,000 [B] Celkem: A+B=176,000 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	176,000	160,00	28 160,00
1			Zemní práce				30 968,74
3	113524		ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH A SILNIČNÍCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH, ODVOZ DO 5KM odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu vybourání stávajících obrub včetně betonového lože: 65=65,000 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M	65,000	34,42	2 237,30
4	123735		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I, ODVOZ DO 8KM odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu odkopyvky po zemní pláň: 25=25,000 [C] výkop pro výměnu podloží (aktivní zóna): 63=63,000 [D] Celkem: C+D=88,000 [E] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopkyvky 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 - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopkyvky, 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 výkopkyvky (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	88,000	177,59	15 627,92
5	12573		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I natěžení a dovoz vhodné zeminy: vhodný materiál do aktivní zóny: 63=63,000 [A] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopkyvky 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 - vytahování a nošení výkopku - ruční výkopkyvky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopkyvky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otvirkou zemníku	M3	63,000	124,80	7 862,40
6	17120	1	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ z pol. 123735	M3	88,000	15,00	1 320,00

		25+63=88,000 [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	17130	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ V AKTIVNÍ ZÓNĚ SE ZHUTNĚNÍM	M3	63,000	62,24	3 921,12
		63=63,000 [A]				
		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tředěním, 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 - 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.)				
2		Základy	5 287,01			
8	21461C	SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE DO 300G/M2	M2	127,000	41,63	5 287,01
		tkaná tahové separační geotextilie 300 g/m2 a pevnost min. 40kN/m separační geotextilie 300g/m2 pod výměnu podloží: 127=127,000 [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				
5		Komunikace	391 238,16			
9	561441 2	KAMENIVO ZPEVNĚNÉ CEMENTEM TR. I TL. DO 200MM	M2	172,000	325,80	56 037,60
		SC 0/32. C 8/10 tl. 180 mm konstrukce 5 (zastávka): 172=172,000 [B]				
		- 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 - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje úpravu povrchu krytu				
10	56334	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 200MM	M2	191,000	155,16	29 635,56
		konstrukce 5 - tl. 200 mm ŠD 0/63 konstrukce 5 (zastávka): 191=191,000 [B]				
		- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
11	572121	INFILTRAČNÍ POSTŘÍK ASFALTOVÝ DO 1,0KG/M2	M2	172,000	17,00	2 924,00
		infiltrační postřik 1,0kg/m2 konstrukce 5 (zastávka): 172=172,000 [B]				
		- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení				
12	581352	CEMENTOBETONOVÝ KRYT JEDNOVRSTVÝ VÝZTUŽENÝ TR. I TL. DO 250MM	M2	127,000	2 383,00	302 641,00
		tl. 220 mm konstrukce 5 (zastávka): 127=127,000 [A]				
		- dodání směsi v požadované kvalitě a výztuže v předepsaném množství - očištění podkladu - uložení směsi a výztuže 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 - úpravu povrchu krytu uvedenou v kapitole 7.10 ČSN 73 6123-1 - navrtání otvorů a osazení kotev a kluzných trnů v napojovacích spárách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
9		Ostatní práce	41 064,72			
13	917224	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	46,000	557,72	25 655,12
		silniční obrubník 100/15/25: 46=46,000 [A]				

		Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
14	91725	NÁSTUPIŠTNÍ OBRUBNÍKY BETONOVÉ	M	20,000	581,98	11 639,60
		zastávkový obrubník: 20=20,000 [A] budou použity zastávkové obruby z deponie				
		Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
15	919111	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM	M	65,000	12,00	780,00
		spáry mezi úseky: 65=65,000 [A]				
		položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
16	931314	TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ DO 400MM2	M	65,000	46,00	2 990,00
		spáry mezi úseky: 65=65,000 [A]				
		položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_B II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - PV, po DI č. III
Rozpočet: SO106.1 Chodníky a nástupiště - BKOM

SO106.1 1 605 726,26

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				65 053,82
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	125,046	170,00	21 257,82
			vybourané obruby: 2,3*(358*0,15*0,25)=30,876 [A] vybourané betonové lože: 2,3*(358*0,08+20*0,15)=72,772 [B] vybourané dlažďené povrchy: 2,0*(234*0,06)*0,3=8,424 [C] vybourání stávajícího propustku: 23*0,564=12,972 [D] Celkem: A+B+C+D=125,046 [E] Odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu. zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	204,000	160,00	32 640,00
			poplatek za uložení zeminy na recyklační skládku, kde bude přetříděna a bude zajištěno opětovné použití odvoz zeminy na skládku (viz. 123735): 80*2,0=160,000 [A] 22*2,0=44,000 [B] Celkem: A+B=204,000 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	39,600	170,00	6 732,00
			z pol. 113135 16,5*2,4=39,600 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
4	014212		POPLATKY ZA ZEMNÍK - ORNICE	T	44,240	100,00	4 424,00
			ornice pro ohumusování (z mezideponie): 316*0,1*1,4=44,240 [A] zahrnuje veškeré poplatky majiteli zemníku související s nákupem zeminy (nikoliv s otvírkou zemníku)				
1			Zemní práce				160 827,79
5	113135		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM, ODVOZ DO 8KM	M3	16,500	80,79	1 333,04
			odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu vybourání zpevněné plochy z litého asfaltu: 330*0,05=16,500 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
6	113185		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z DLAŽDIC, ODVOZ DO 8KM	M3	14,040	584,67	8 208,77
			rozebrání stávající dlažby: 234*0,06=14,040 [A] dlažba bude roztržena a nepoškozená dlažba deponována na stavbě pro opětovné použití, zbytek bude odvezen na skládku s oprávněním recyklace odpadu Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
7	11332		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO	M3	112,800	210,17	23 707,18
			vybourání podkladních nestmelených vrstev litého asfaltu: 330*0,2=66,000 [A] vybourání podkladních nestmelených vrstev dlažďených ploch: 234*0,2=46,800 [B] Celkem: A+B=112,800 [C] materiál bude uskladněn na mezideponii stavby a využit zpět na stavbě na dosypávky krajnic Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na mezikládku.				
8	113524		ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH A SILNIČNÍCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH, ODVOZ DO 5KM	M	378,000	130,19	49 211,82
			odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu vybourání stávajících silničních obrub: 358=358,000 [A] vybourání stávající zastávkové obruby: 20=20,000 [B] Celkem: A+B=378,000 [C] vybourané zastávkové obruby budou očištěny a uskladněny na stavbě pro další využití				
9	123735		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I, ODVOZ DO 8KM	M3	102,000	177,59	18 114,18
			odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu výkop pod chodníkem: 80=80,000 [A] výkop kolem propustku: 22=22,000 [B] Celkem: A+B=102,000 [C]				

		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopkyvky 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 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 výkopkyvky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopkyvky (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**				
10	12573	VÝKOPKYVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I	M3	231,600	50,00	11 580,00
		natěžení a dovoz vhodné zeminy: ornice pro ohumusování (z mezideponie): 316*0,1=31,600 [B] materiál do násypu (z mezideponie): 80=80,000 [C] dosypávky krajnic (z mezideponie): 120=120,000 [E] Celkem: B+C+E=231,600 [F] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopkyvky 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 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 - ruční výkopkyvky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopkyvky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otvirkou zemníku				
11	17110	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ SE ZHUTNĚNÍM	M3	80,000	62,24	4 979,20
		vytvoření násypu: 80=80,000 [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 - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
12	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	112,800	15,00	1 692,00
		uložení podkladních vrstev na mezideponii (viz. 11332): 112,8=112,800 [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.)				
13	17120	1	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	102,000	15,00	1 530,00
			z pol. 123735				
			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.)				
14	17310		ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM	M3	120,000	189,39	22 726,80
			Dosypávka nenamrzavým materiálem: 60=60,000 [A] dosypávka příkopu podél ul. Holzova: 60=60,000 [B] Celkem: A+B=120,000 [C]				
			položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - 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 - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
15	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	14,000	324,00	4 536,00
			hutněný zásyp propustku: 14=14,000 [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 - 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.)				
16	18230		ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ	M3	31,600	223,00	7 046,80
			rozprostření ornice (z mezideponie): 316*0,1=31,600 [A]				
			položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5				
17	18241		ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUCNÍM VYSEVEM	M2	316,000	19,50	6 162,00
			zatravnění vč. následné péče dle TZ: 316=316,000 [A] Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
2			Základy				16 125,86
18	272314		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30	M3	2,000	8 062,93	16 125,86
			základové patky pro zastávkový přístřešek: 8*0,5*0,5*1,0=2,000 [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 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 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. 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,				
3		Svislé konstrukce	165 000,53			
19	348171	ZÁBRADLÍ Z DÍLCŮ KOVOVÝCH S NÁTĚREM	KG	354,200	465,84	165 000,53
		<i>Ochranné zábradlí v celkové délce 22,0 m a výšce 1,1m:</i> <i>2,9*(2*22)+10,3*22=354,200 [A]</i> - dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování, - dodání materiálu v požadované kvalitě a výroba konstrukce (včetně pomůcek, přípravků a prostředků pro výrobu) bez ohledu na náročnost a její hmotnost, - 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, - montáž konstrukce na staveništi, včetně montážních prostředků a pomůcek a zednických výpomocí, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - všechny druhy ocelového kotvení, - dílenskou přejímku a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů, - zřízení kotevních otvorů nebo jam, nejsou-li částí jiné konstrukce, - osazení kotvení nebo přímo částí konstrukce do podpůrné konstrukce nebo do zeminy, - výplň kotevních otvorů (přip. podlití patních desek) maltou, betonem nebo jinou speciální hmotou, vyplnění jam zeminou, - veškeré druhy protikorozi ochrany a nátěry konstrukcí, - zvláštní spojovací prostředky, rozebíratelnost konstrukce, - ochranná opatření před účinky bludných proudů - ochranu před přepětím.				
5		Komunikace	518 450,25			
20	56335	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 250MM	M2	670,000	191,45	128 271,50
		<i>670=670,000 [A]</i> - 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				
21	58251	DLAŽDENÉ KRYTY Z BETONOVÝCH DLAŽDIC DO LOŽE Z KAMENIVA	M2	575,000	549,38	315 893,50
		<i>plocha chodníku vč. šterkového lože 4/8 v tl. 40mm:</i> <i>betonová dlažba, šedá:</i> <i>670-95=575,000 [A]</i> <i>část nepoškozené stávající dlažby bude použita</i> - 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., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
22	58261A	KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM BAREV RELIÉF TL. 60MM DO LOŽE Z KAM	M2	95,000	781,95	74 285,25
		<i>betonová dlažba reliéfní, červená:</i> <i>95=95,000 [A]</i> - 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., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
8		Potrubi	63 504,00			
23	89952A	OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C20/25	M3	14,700	4 320,00	63 504,00
		<i>(12+9)*0,7=14,700 [A]</i>				

- 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 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, případné vyspravení,
- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů

9		Ostatní práce	616 764,01			
24	9111A3	ZÁBRADÍ SILNIČNÍ S VODOR MADLY - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM	M	9,000	6 750,00	60 750,00
		9=9,000 [A]				
		Odvoz a likvidace v režii zhotovitele				
		položka zahrnuje:				
		- demontáž a odstranění zařízení				
		- jeho odvoz na předepsané místo				
25	914131	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FOLIE TŘ 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	2,000	1 150,00	2 300,00
		L14a: 2=2,000 [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	KUS	2,000	1 400,00	2 800,00
		2=2,000 [A]				
		položka zahrnuje:				
		- sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce)				
27	917223	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM	M	455,000	548,85	249 726,75
		chodníkové obruby 100/10/25				
		455=455,000 [A]				
		Položka zahrnuje:				
		dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací				
		betonové lože i boční betonovou opěrku.				
28	917224	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	82,000	565,72	46 389,04
		silniční obrubník 100/15/25:				
		82=82,000 [A]				
		Položka zahrnuje:				
		dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací				
		betonové lože i boční betonovou opěrku.				
29	91725	NÁSTUPIŠTNÍ OBRUBNÍKY BETONOVÉ	M	19,000	2 231,22	42 393,18
		zastávkový obrubník 100/40/33:				
		19=19,000 [A]				
		Položka zahrnuje:				
		dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací				
		betonové lože i boční betonovou opěrku.				
30	918358	PROPUSTY Z TRUB DN 600MM	M	12,000	4 487,62	53 851,44
		12=12,000 [A]				
		Položka zahrnuje:				
		- dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru				
		- případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seřiznutí)				
		Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
31	9183B2	PROPUSTY Z TRUB DN 400MM ŽELEZOBETONOVÝCH	M	9,000	2 866,29	25 796,61
		9=9,000 [A]				
		Položka zahrnuje:				
		- dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru				
		- případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seřiznutí)				
		Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
32	9185B2	ČELA KAMENNÁ PROPUSTU Z TRUB DN DO 400MM	KUS	2,000	12 199,84	24 399,68
		Položka zahrnuje:				
		zdivo z lomového kamen na MC ve tvaru, předepsaným zadávací dokumentací				
		vyspárování zdiva MC				
		řimsu ze železobetonu včetně výztuže, pokud je předepsaná zadávací dokumentací				
		Nezahrnuje zábradlí				
33	9185D2	ČELA KAMENNÁ PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM	KUS	2,000	10 883,97	21 767,94
		obetonování čela propustku:				
		2=2,000 [A]				

			Položka zahrnuje: zdívo z lomového kamen na MC ve tvaru, předepsaným zadávací dokumentací vyspárování zdíva MC římsu ze železobetonu včetně výztuže, pokud je předepsaná zadávací dokumentací Nezahrnuje zábradlí				
34	93753	R2	MOBILIÁŘ - KOVOVÉ KOŠE NA ODPADKY - MONTÁŽ	KUS	1,000	5 000,00	5 000,00
			Osazení odpadkového koše (z mezideponie) na zastávku "Slatina, rozcestí" na ulici Holzova: 1=1,000 [A] Celkem: A=1,000 [C]				
			Položka zahrnuje: - montáž, osazení a dodávku kompletního zařízení, předepsaného zadávací dokumentací - mimostavništní a vnitrostavništní dopravu - nezbytné zemní práce a základové konstrukce - předepsanou povrchovou úpravu (nátěry a pod.) Pozn.: materiál uvedený v textu představuje rozhodující podíl ve výrobku				
35	93767	R2	MOBILIÁŘ - PŘÍSTŘEŠKY PRO ZASTÁVKY VEŘEJNÉ DOPRAVY-MONTÁŽ	KUS	1,000	15 000,00	15 000,00
			Osazení přístřešku (z mezideponie) na zastávku "Slatina, rozcestí" na ulici Holzova: 1=1,000 [A] Celkem: A=1,000 [C]				
			Položka zahrnuje: - montáž, osazení a dodávku kompletního zařízení, předepsaného zadávací dokumentací - mimostavništní a vnitrostavništní dopravu - nezbytné zemní práce a základové konstrukce - předepsanou povrchovou úpravu (nátěry a pod.) Pozn.: materiál uvedený v textu představuje rozhodující podíl ve výrobku				
36	966358		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 600MM	M	23,000	2 895,19	66 589,37
			odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu 14+9=23,000 [A]				
			položka zahrnuje: - odstranění trub včetně případného obetonování a lože - 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 - nezahrnuje bourání čel, vtokových a výtokových jímek, odstranění zábradlí				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_B II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - PV, po Díl č. III

SO106.2 30 467,50

Rozpočet: SO106.2 Chodníky a nástupiště - MČ Slatina

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				2 240,00
1	014212		POPLATKY ZA ZEMNÍK - ORNICE	T	22,400	100,00	2 240,00
			nákup ornice: 160*0,1*1,4=22,400 [A]				
			zahrnuje veškeré poplatky majiteli zemníku související s nákupem zeminy (nikoliv s otvírkou zemníku)				
1			Zemní práce				28 227,50
2	12573		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I	M3	16,000	310,00	4 960,00
			16=16,000 [A]				
			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 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 - ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napadléků - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otvírkou zemníku				
3	18230		ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ	M3	16,000	1 258,00	20 128,00
			Rozprostření ornice na ostatních plochách: 160*0,1=16,000 [C]				
			položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5				
4	18241		ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM	M2	161,000	19,50	3 139,50
			založení trávníku: 161=161,000 [C]				
			Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_B II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - PV, po DI č. III

SO131.1 2 284 690,63

Rozpočet: SO131.1 Provizorní komunikace během výstavby

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				155 897,33
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	17,864	340,00	6 073,76
			<i>vybouraná betonová dlažba:</i> <i>2,0*25*0,06=3,000 [A]</i> <i>vybourané obruby:</i> <i>2,3*(55*0,15*0,25)=4,744 [B]</i> <i>vybourané betonové lože:</i> <i>2,3*(55*0,08)=10,120 [C]</i> <i>Celkem: A+B+C=17,864 [D]</i> zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014202	R	POPLATKY ZA ZEMNÍK	T	1 973,700	75,91	149 823,57
			<i>nákup materiálu vhodného do aktivní zóny:</i> <i>(1510*0,5)*1,7=1 283,500 [A]</i> <i>nákup zeminy pro násypy a přesypy:</i> <i>350*1,7=595,000 [B]</i> <i>nákup materiálu dosypávka krajnice:</i> <i>56*1,7=95,200 [C]</i> <i>Celkem: A+B+C=1 973,700 [D]</i> Položka obsahuje veškeré poplatky související s nákupem vhodného materiálu do aktivní zóny, dosypávky a přesypy				
1			Zemní práce				435 703,02
3	113185		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z DLAŽDIC, ODVOZ DO 8KM	M3	1,500	530,87	796,31
			odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu <i>rozebrání stávajícího chodníku:</i> <i>25*0,06=1,500 [A]</i> 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	113524		ODSTRANĚNÍ CHODNIKOVÝCH A SILNIČNÍCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH, ODVOZ DO 5KM	M	55,000	34,42	1 893,10
			odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu <i>55=55,000 [A]</i> Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
5	12373		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I	M3	352,000	125,84	44 295,68
			<i>odkopávky po zemní pláň:</i> <i>50=50,000 [A]</i> <i>výkop pro výměnu podloží (aktivní zóna):</i> <i>1510*0,2=302,000 [B]</i> <i>Celkem: A+B=352,000 [C]</i> <i>uložení na mezideponii pro zpětné zahrnutí po stavbě</i> 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 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 výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptření 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,				
6	12573		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I	M3	1 161,000	261,29	303 357,69
			<i>materiál vhodný do aktivní zóny:</i> <i>1510*0,5=755,000 [A]</i> <i>zemín pro násypy a přesypy:</i> <i>350=350,000 [B]</i> <i>dosypávka krajnice:</i> <i>56=56,000 [C]</i> <i>Celkem: A+B+C=1 161,000 [D]</i>				

		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 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 - 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 - 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.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otvirkou zemníku				
7	17110	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ SE ZHTNĚNÍM	M3	350,000	62,24	21 784,00
		<i>vytvoření násypu a přesypu:</i> $350=350,000 [A]$ 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 - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
8	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHTNĚNÍ	M3	352,000	15,00	5 280,00
		z pol. 12373 uložení na mezideponii 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.)				
9	17130	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ V AKTIVNÍ ZÓNĚ SE ZHTNĚNÍM	M3	755,000	62,24	46 991,20
		<i>výměna podloží (aktivní zóna):</i> $1510^{\circ}0,5=755,000 [A]$ 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 - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
10	17380	ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	56,000	189,39	10 605,84
		<i>dosypávka krajnice nenamrzavým materiálem:</i> $56=56,000 [A]$				

		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tředěním, 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 (příjezdy, sjezdy, najezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
11	18243	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM NA HLUŠINU	M2	30,400	23,00	699,20
		hydroosev na násyp: 304*0,1=30,400 [A] Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, hydroosev na hlušinu, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
5		Komunikace				1 539 119,95
13	56334	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM	M2	2 780,000	133,66	371 574,80
		vrstvy (200mm) pod komunikaci: 1305=1 305,000 [A] vrstvy (min 150mm) pod komunikaci: 1400=1 400,000 [B] vrstvy pod chodníkem: 75=75,000 [C] Celkem: A+B+C=2 780,000 [D] - 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	572121	INFILTRAČNÍ POSTŘÍK ASFALTOVÝ DO 1,0KG/M2	M2	1 300,000	17,50	22 750,00
		infiltrační postřik 1,0kg/m2 1300=1 300,000 [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 POSTŘÍK Z EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	1 300,000	12,00	15 600,00
		spojovací postřik PS-C, 0,5 kg/m2 1300=1 300,000 [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	572214	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	2 412,000	11,50	27 738,00
		spojovací postřik PS-CP, 0,3kg/m3 1192+1220=2 412,000 [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				
17	574A34	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, 11S TL. 40MM	M2	1 192,000	193,90	231 128,80
		ACO 11+, 50/70 1192=1 192,000 [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.				
18	574C56	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+, 16S TL. 60MM	M2	1 220,000	269,64	328 960,80
		ACL 16+, 50/70 1220=1 220,000 [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	574E88	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 90MM	M2	1 305,000	383,21	500 089,05
		ACP 22+, 50/70 1305=1 305,000 [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.				
20	58251	DLAŽDĚNÉ KRYTY Z BETONOVÝCH DLAŽDIC DO LOŽE Z KAMENIVA	M2	75,000	550,38	41 278,50
		provizorní chodníky: 75=75,000 [A]				
		- dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar - očištění podkladu - uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků - odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obručníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
8		Potrubí				19 290,00
21	87634	CHRÁNICÍKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 200MM	M	160,000	30,00	4 800,00
		ochrana přeložených sdělovacích vedení podél ul. Holzova				
		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 těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí včetně případně předepsaného utěsnění konců chráničků - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničcích				
22	87734 a	CHRÁNICÍKY PŮLENÉ Z TRUB PLAST DN DO 200MM	M	40,000	161,00	6 440,00
		ochrana stávajícího vedení VN podél II/430 a ul. Holzova				
		položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby včetně podélného rozpůlení, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí včetně případně předepsaného utěsnění konců chráničků - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničcích				
23	87734 b	CHRÁNICÍKY PŮLENÉ Z TRUB PLAST DN DO 200MM	M	50,000	161,00	8 050,00
		ochrana stávajícího sdělovacího vedení FASTER a CETIN podél II/430				
		položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby včetně podélného rozpůlení, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí včetně případně předepsaného utěsnění konců chráničků - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničcích				
9		Ostatní práce				134 680,33
24	915111	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA	M2	113,500	90,00	10 215,00
		V4:278*0,25=69,500 [A] V7:54*0,5=27,000 [B] V2b:136*0,125=17,000 [C] Celkem: A+B+C=113,500 [D]				
		položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				
25	917223	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM	M	85,000	586,22	49 828,70

			chodníková obruba 100/10/25: 85=85,000 [A]				
			Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
26	917224		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	12,000	513,33	6 159,96
			silniční obruba 100/15/15: 12=12,000 [A]				
			Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
27	918346		PROPUSTY Z TRUB DN 400MM	M	23,000	2 866,29	65 924,67
			provizorní propustek podél II/430: 23=23,000 [A]				
			Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seřiznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
28	919111		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM	M	44,000	12,00	528,00
			spáry mezi úseky: 44=44,000 [A]				
			položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
29	931314		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ DO 400MM2	M	44,000	46,00	2 024,00
			spáry mezi úseky: 44=44,000 [A]				
			položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnicí profil				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_B II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - PV, po DI č. III
Rozpočet: SO131.2 Odstranění provizorní komunikace

SO131.2 853 417,61

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				522 138,24
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU poplatek za uložení zeminy na recyklační skládku, kde bude přetříděna a bude zajištěno opětovné použití odvoz zeminy na skládku (viz. 122735): 350*2,0+56*2,0+755*2,0=2 322,000 [A] pol. 113325: 478,5*1,9=909,150 [B] Celkem: A+B=3 231,150 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	3 231,150	160,00	516 984,00
2	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU vybourané betonové obruby: 2,3*(97*0,15*0,25)=8,366 [A] vybourané betonové lože: 2,3*(97*0,08)=17,848 [B] vybouraná betonová dlažba: 2,0*50*0,06=6,000 [C] Celkem: A+B+C=32,214 [D] Odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu. zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	32,214	160,00	5 154,24
1			Zemní práce				269 354,65
3	11318		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z DLAŽDIC rozebrání provizorních dlažděných ploch: 25*0,06=1,500 [A] použito na zapravení chodníku podél silnice II/430 Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	1,500	530,87	796,31
4	113185		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z DLAŽDIC, ODVOZ DO 8KM odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu rozebrání provizorních dlažděných ploch: 75*0,06=4,500 [A] -25*0,06=-1,500 [B] Celkem: A+B=3,000 [C] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	3,000	530,87	1 592,61
5	113325		ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 8KM vybourání podkladních nestmelených vrstev vozovky: 1400*0,15+1305*0,2+30*0,25=478,500 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	478,500	86,07	41 184,50
6	113524		ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH A SILNIČNÍCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH, ODVOZ DO 5KM odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu vybourání stávajících obrub: 12+85=97,000 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M	97,000	34,42	3 338,74
7	11372		FREZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH frézování provizorní vozovky: 1192*0,19=226,480 [A] odvoz a likvidace v režii zhotovitele	M3	226,480	189,39	42 893,05
8	122735		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. I, ODVOZ DO 8KM odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu odkopávky krajnice: 56=56,000 [A] odkopávky násypu: 350=350,000 [B] odkopávky aktivní zóny: 1510*0,5=755,000 [C] Celkem: A+B+C=1 161,000 [D]	M3	1 161,000	72,04	83 638,44

		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení 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 lepitost - 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 kofenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení 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**				
9	17110	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU SE ZHUTNĚNÍM	M3	352,000	223,00	78 496,00
		rekultivace podloží zeminou z mezideponie po úroveň odebrání omice: 1510*0,2+50=352,000 [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 - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
10	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	1 161,000	15,00	17 415,00
		z pol. 122735 56+350+1510*0,5=1 161,000 [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 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.)				
5		Komunikace				8 284,50
11	58251	DLAŽDĚNÉ KRYTY Z BETONOVÝCH DLAŽDIC DO LOŽE Z KAMENIVA	M2	25,000	331,38	8 284,50
		obnova stávajícího chodníku podél silnice II/430: 25=25,000 [A] betonová dlažba bude použita z provizorních chodníků - 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.				
9		Ostatní práce				53 640,22
12	917223	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM	M	30,000	560,85	16 825,50
		obnova stávajícího chodníku podél silnice II/430: 30=30,000 [A] Položka zahrnuje: - dodání a pokládku betonových obručníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací - betonové lože i boční betonovou opěrku.				
13	966346	BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 400MM	M	23,000	1 600,64	36 814,72
		vybourání provizorního propustku: 23=23,000 [A]				

položka zahrnuje:

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



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_B II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - PV, po DI č. III
Objekt: SO301 Odvodnění komunikace SÚS
Rozpočet: 301.1 Stoka 1

301.1	731 118,46
-------	------------

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			135 779,33	
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU poplatek za uložení zeminy na recyklační skládku, kde bude přetříděna a bude zajištěno opětovné použití z pol. 124735: 1,926*2=3,852 [A] z pol. 132735: 231,444*2,0=462,888 [B] Celkem: A+B=466,740 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	466,740	290,91	135 779,33
1			Zemní práce			251 351,47	
2	124735		VYKOPÁVKY PRO KORYTA VODOTEČÍ TR. I, ODVOZ DO 8KM odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu včetně uložení VO1 : 0,8*1,2*0,73+1*3,5*0,35=1,926 [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 - 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 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 vykopávky, odstranění kořenů a napadávěk - pažení, vzepření a rozeptření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (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	1,926	590,91	1 138,09
3	132735		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽÍ NEPAŽÍ TR. I, ODVOZ DO 8KM odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu včetně uložení stoka 1 : (0,795*2,78+1,215*1,17+1,285*0,29+1,305*0,61+1,385*3,15+1,465*0,52+1,55*3,15+1,705*2,58)*1,7=32,651 [A] (1,91*8,37+2,04*0,83+2,095*3,2+2,16*1,65+2,195*0,93+2,215*0,3+2,235*1,94+2,255*4,83)*1,7=77,998 [B] (2,26*0,2+2,305*3,99+2,45*9,51+2,745*10,61+2,98*2,12+3,01*0,65+3,2*9,38)*1,7=170,617 [C] -72,76*1,7*0,1=-12,369 [D] Š1, Š2 : (2,55+3,36)*2,64*0,94+2,64*2,64*0,13*2=16,478 [E] dopčet ke stávajícímu terénu : stoka 1 : (0,115*0,61+0,19*3,15+0,14*0,52+0,11*3,15+0,1*2,58)*1,7=2,288 [F] (0,015*8,37-0,085*0,83-0,08*3,2-0,065*1,65-0,05*0,93-0,035*0,3-0,005*1,94+0,08*4,83)*1,7=0,019 [G] (0,14*0,2+0,12*3,99+0,05*9,51-0,04*10,61-0,085*2,12-0,085*0,65+0,03*9,38)*1,7=1,027 [H] Š1, Š2 : (0,14)*2,64*0,94=0,347 [I] odečet objemu povrchů : nezpevněná plocha, tráva, příkop : -(4,79+3,64)*1,7*0,15=-2,150 [J] vozovka sfalt -(50,74+4,6+6,99)*1,7*0,5-2,64*0,94*2,0*0,5=-55,462 [K] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K=231,444 [L] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení 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 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 vykopávky, odstranění kořenů a napadávěk - pažení, vzepření a rozeptření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.0141**	M3	231,444	472,73	109 410,52
4	17491		ZASYP JAM A RÝH Z JINÝCH MATERIÁLŮ	M3	117,857	409,09	48 214,12

		<i>Požadavky a výsledné parametry dle ČSN 736133. :</i> <i>stoka 1 :</i> <i>(0,795*2,78+1,215*1,17+1,285*0,29+1,305*0,61+1,385*3,15+1,465*0,52+1,55*3,15+1,705*2,58)*1,7</i> <i>(1,91*8,37+2,04*0,83+2,095*3,2+2,16*1,65+2,195*0,93+2,215*0,3+2,235*1,94+2,255*4,83)*1,7</i> <i>(2,26*0,2+2,305*3,99+2,45*9,51+2,745*10,61+2,98*2,12+3,01*0,65+3,2*9,38)*1,7</i> <i>-72,76*1,7*0,1</i> <i>Š1,Š2 : (2,55+3,36)*2,64*0,94+2,64*2,64*0,13*2</i> <i>stoka 1 - 004 : -(72,76-1*1,5)*1,7*0,1</i> <i>stoka 1 - 011 : -(72,76-1*1,5)*0,132</i> <i>stoka 1 - 590 : -(72,76-1*1,5)*1,2294</i> <i>stoka 1 - 693 : -(72,76-1*1,5)*0,152</i> <i>Š1,Š2 : -(pi*1,24^2/4*(2,55+2,24)+2,64*2,64*0,15*2)</i> <i>odečet objemu povrchů :</i> <i>nezpevněná plocha, tráva, příkop : -(2,78+25,83)*1,7*0,15-2,64*0,94*0,15</i> <i>vozovka sfalt : -(9,17+7,97+6,5+1,9+1,99+6,71)*1,7*0,5</i> <i>nezpevněná plocha, kačírky, dlažba : -(2+6,43+1,53)*1,7*0,15-2,64*0,94*0,15</i> položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tředěním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
5	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	87,607	1 045,45	91 588,74
		<i>stoka 1 - 590 : (72,76-1*1,5)*1,2294=87,607 [A]</i> položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tředěním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá				
6	18222	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU V TL DO 0,15M	M2	10,000	59,09	590,90
		<i>VO1 : 10=10,000 [A]</i> položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5				
7	18242	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM NA ORNICI	M2	10,000	40,91	409,10
		<i>VO1 : 10=10,000 [A]</i> Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, hydroosev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
4		Vodorovné konstrukce				107 845,86
8	451312	PODKLADNÍ A VYPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15	M3	13,044	4 000,00	52 176,00
		<i>VO1 - 004 : 0,8*1,2*0,1</i> <i>VO1 - 537 : (1*3,5+1*2,4-1,1*0,44*0,7)*0,15</i> <i>stoka 1 - 004 : (72,76-1*1,5)*1,7*0,1</i>				

		- 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 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, 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				
9	451313	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20	M3	9,406	4 363,64	41 044,40
		stoka 1 - 011 : (72,76-1*1,5)*0,132 - 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 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, 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				
10	45152	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	0,144	1 136,36	163,64
		VO1 - 469 : 0,8*1,2*0,15 položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
11	461315	PATKY Z PROSTÉHO BETONU C30/37	M3	0,480	5 909,09	2 836,36
		VO1 - 020 : 0,6*1*0,8 položka zahrnuje: - nutné zemní práce (hloubení rýh a pod.) - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv 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, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztlížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem				
12	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	1,112	10 454,55	11 625,46
		VO1 - 537 : (1*3,5+1*2,4-1,1*0,44*0,7)*0,2 položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláňe a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45				
8		Trubní vedení				236 141,80
13	82445	POTRUBÍ Z TRUB ŽELEZOBETONOVÝCH DN D0 300MM	M	71,260	2 772,73	197 584,74

stoka 1 : 72,76-1*1,5 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. výusti - 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 nezapáženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku							
14	894145	ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DILCŮ NA POTRUBÍ DN DO 300MM	KUS	2,000	16 363,64	32 727,28	
Š1,Š2 : 2 položka zahrnuje: - poklady s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod. - předepsané betonové skruže, prefabrikované nebo monolitické betonové dno - 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							
15	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VYŠTRAŽNÁ FÓLIE	M	71,260	18,18	1 295,51	
stoka 1 : 72,76-1*1,5 - Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením,							
16	899652	ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 300MM	M	71,260	27,27	1 943,26	
stoka 1 : 72,76-1*1,5 - 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.							
17	89980	TELEVIZNÍ PROHLÍDKA POTRUBÍ	M	71,260	36,36	2 591,01	
stoka 1 : 72,76-1*1,5 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: N27240036_B II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - PV, po DI č. III
Objekt: SO301 Odvodnění komunikace SÚS
Rozpočet: 301.1.1 Stoka 1-1

301.1.1	142 008,31
---------	------------

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			25 279,50	
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU poplatek za uložení zeminy na recyklační skládku, kde bude přetříděna a bude zajištěno opětovné použití z pol. 132735: 43,449*2=86,898 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	86,898	290,91	25 279,50
1			Zemní práce			52 076,62	
2	132735		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 8KM odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu včetně uložení položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopkyvky 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 - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopkyvky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptění 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 výkopkyvky (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** stoka 1-1 : (2,22*1,93+1,965*5,27+2*1,47+1,89*2,58+1,73*3,39+1,64*0,1+1,595*1,55+1,475*2,89)*1,7=59,874 [A] -19,18*1,7*0,1=-3,261 [B] Š3 : (1,4)*2,64*0,94+2,64*2,64*0,13*1=4,380 [C] odečet objemu povrchů : vozovka sfalt : -(19,18)*1,7*0,5-2,64*0,94*0,5=-17,544 [D] Celkem: A+B+C+D=43,449 [E]	M3	43,449	472,73	20 539,65
3	17491		ZÁSYP JAM A RÝH Z JINÝCH MATERIÁLŮ Požadavky a výsledné parametry dle ČSN 736133. : stoka 1-1 : (2,22*1,93+1,965*5,27+2*1,47+1,89*2,58+1,73*3,39+1,64*0,1+1,595*1,55+1,475*2,89)*1,7 -19,18*1,7*0,1 Š3 : (1,4)*2,64*0,94+2,64*2,64*0,13*1 dopočet ke stávajícímu terénu : stoka 1-1 : (- 0,05*1,93+0,005*5,27+0,125*1,47+0,15*2,58+0,165*3,39+0,175*0,1+0,19*1,55+0,225*2,89)*1,7 Š3 : +0,25*2,64*0,94 stoka 1-1 - 004 : -(19,18-1)*1,7*0,1 stoka 1-1 - 011 : -(19,18-1)*0,132 stoka 1-1 - 590 : -(19,18-1)*1,2294 stoka 1-1 - 693 : -(19,18-1)*0,152 Š3 : -(pi*1,24*2/4*(1,4)+2,64*2,64*0,15*1) odečet objemu povrchů : nezpevněná plocha, tráva, příkop : -(1,93)*1,7*0,15 vozovka sfalt : -(1,22+5,49)*1,7*0,5-2,64*0,94*2*0,5 nezpevněná plocha, kačírka, dlažba : -(10,54)*1,7*0,15-2,64*0,94*0,15 položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	19,974	409,09	8 171,16
4	17581		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ stoka 1-1 - 590 : (19,18-1)*1,2294	M3	22,350	1 045,45	23 365,81

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tředěním, 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

4		Vodorovné konstrukce	22 836,74			
5	451312	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15	M3	3,091	4 000,00	12 364,00

stoka 1-1 - 004 : (19,18-1)*1,7*0,1

- 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. ztížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů

6	451313	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20	M3	2,400	4 363,64	10 472,74
---	--------	--	----	-------	----------	-----------

stoka 1-1 - 011 : (19,18-1)*0,132

- 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. ztížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů

8		Trubní vedení	41 815,45			
7	82445	POTRUBÍ Z TRUB ŽELEZOBETONOVÝCH DN DO 300MM	M	18,180	1 318,18	23 964,51

stoka 1-1 : 19,18-1

		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 zapazeném i nezapazeném a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku				
8	894145	SAČHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 300MM	KUS	1,000	16 363,64	16 363,64
		Š3 : 1 položka zahrnuje: - poklady s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod. - předepsané betonové skruže, prefabrikované nebo monolitické betonové dno - 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				
9	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VYŠTRAŽNÁ FÓLIE	M	18,180	18,18	330,51
		stoka 1-1 : 19,18-1 - Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnírostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení,případně s uložením.				
10	899652	ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 300MM	M	18,180	27,27	495,77
		stoka 1-1 : 19,18-1 - 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.				
11	89980	TELEVIZNÍ PROHLÍDKA POTRUBÍ	M	18,180	36,36	661,02
		stoka 1-1 : 19,18-1 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: N27240036_B II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - PV, po DI č. III
Objekt: SO301 Odvodnění komunikace SÚS
Rozpočet: 301.2 Stoka 2

301.2	210 234,11
-------	------------

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				34 736,98
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU poplatek za uložení zeminy na recyklační skládku, kde bude přetříděna a bude zajištěno opětovné použití z pol. 124735:1,926*2=3,852 [A] z pol. 132735:57,778*2=115,556 [B] Celkem: A+B=119,408 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	119,408	290,91	34 736,98
1			Zemní práce				71 108,54
2	124735		VYKOPÁVKY PRO KORYTA VODOTEČÍ TR. I, ODVOZ DO 8KM odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu včetně uložení VO2 : 0,8*1,2*0,73+1*3,5*0,35=1,926 [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 - 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 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 výkopávky, odstranění kořenů a napadléků - 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 výkopů a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů 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 6.0141**	M3	1,926	590,91	1 138,09
3	132735		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ 1 NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 8KM odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu včetně uložení stoka 2 : (0,595*4,11+1,245*0,89+1,295*0,13+1,235*7,21+1,155*2,89+1,115*1,36+1,085*2,14)*1,7=33,664 [A] (1,065*1,12+1,035*4,92+1*1,78)*1,7=13,711 [B] 1,7*26,55*0,32=14,443 [C] S4 : (1,41)*2,64*0,94+2,64*2,64*0,13*1=4,405 [D] odečet objemu povrchů : nezpevněná plocha, tráva, příkop : -(2,91+21,46)*1,7*0,15=-6,214 [E] štrk, krajnice : -1,45*1,7*0,15=-0,370 [F] vozovka sfalt : -(0,73)*1,7*0,5-2,64*0,94*0,5=-1,861 [G] Celkem: A+B+C+D+E+F+G=57,778 [H] 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 - 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 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 výkopávky, odstranění kořenů a napadléků - pažení, vzepření a rozeptění 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 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**	M3	57,778	472,73	27 313,39
4	17491		ZÁSYP JAM A RÝH Z JINÝCH MATERIÁLŮ	M3	22,429	409,09	9 175,48

		Požadavky a výsledné parametry dle ČSN 736133. : stoka 2 : $(0,595^4,11+1,245^0,89+1,295^0,13+1,235^7,21+1,155^2,89+1,115^1,36+1,085^2,14)^{1,7}$ $1,7^{26,55^0,32}$ $\dot{S}_4 : (1,41)^2,64^0,94+2,64^2,64^0,13^1$ dopočtení k upravenému terénu : stoka 2 : $(-0,005^0,13+0,125^7,21+0,355^2,89+0,49^1,36+0,595^2,14)^{1,7}$ $(0,66^1,12+0,675^4,92+0,815^1,78)^{1,7}$ $\dot{S}_4 : (0,82)^2,64^0,94$ stoka 2 - 004 : $-(26,55-1^0,5)^{1,7^0,1}$ stoka 2 - 011 : $-(26,55-1^0,5)^{0,132}$ stoka 2 - 590 : $-(26,55-1^0,5)^{1,2294}$ stoka 2 - 693 : $-(26,55-1^0,5)^{0,152}$ $\dot{S}_4 : -(pi^1,24^2/4^1(1,41)+2,64^2,64^0,15)$ odečet objemu povrchů : nezpevněná plocha, tráva, příkop : $-(4,1+1,03)^1,7^0,15$ vozovka sfalt : $-(7,21+6,31)^1,7^0,5$ nezpevněná plocha, kačírky, dlažba : $-(6,08+1,75)^1,7^0,15-2,64^0,94^0,15$				
5	17581	položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	32,026	1 045,45	33 481,58
		stoka 2 - 590 : $(26,55-1^0,5)^{1,2294}$ položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá				
4		Vodorovné konstrukce	51 555,21			
6	451312	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15	M3	5,359	4 090,91	21 923,19
		VO2 - 004 : $0,8^1,2^0,1$ VO2 - 537 : $(1^3,5+1^2,4-1,1^0,44^0,7)^{0,15}$ stoka 2 - 004 : $(26,55-1^0,5)^{1,7^0,1}$ - 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 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, 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				
7	451313	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20	M3	3,439	4 363,64	15 006,56
		stoka 2 - 011 : $(26,55-1^0,5)^{0,132}$				

		- 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. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
8	45152	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	0,144	1 136,36	163,64
		VO2 - 469 - 0,8*1,2*0,15				
		položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení				
		není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
9	461315	PATKY Z PROSTÉHO BETONU C30/37	M3	0,480	5 909,09	2 836,36
		VO2 - 020 - 0,6*1*0,8				
		položka zahrnuje:				
		- nutné zemní práce (hloubení rýh a pod.)				
		- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv 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,				
		- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,				
		- úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení,				
		- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,				
		- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,				
		- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,				
		- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,				
		- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem				
10	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	1,112	10 454,55	11 625,46
		VO2 - 537 - (1*3,5+1*2,4-1,1*0,44*0,7)*0,2				
		položka zahrnuje:				
		- nutné zemní práce (svahování, úpravu pláňe a pod.)				
		- zřízení spojovací vrstvy				
		- zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky				
		- dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru				
		- spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním				
		- úprava povrchu pro odvedení srážkové vody				
		- nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45				
8		Trubní vedení				52 833,38
11	82445	POTRUBÍ Z TRUB ŽELEZOBETONOVÝCH DN DO 300MM	M	26,050	1 318,18	34 338,59
		stoka 2 : 26,55-1*0,5				
		položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon				
		zahrnuje:				
		- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)				
		- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav				
		- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr				
		- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu				
		- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.				
		- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí				
		- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky				
		- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí				
		- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapáženém a i v kolektorech, chráničkách				
		- položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody				
		nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku				
12	894145	ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 300MM	KUS	1,000	16 363,64	16 363,64
		Š4 : 1				

		položka zahrnuje: - poklady s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod. - předepsané betonové skruže, prefabrikované nebo monolitické betonové dno - dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců, - u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výtěž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka, - úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce, - veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení, - sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod., - výplň, těsnění a tmelení spár a spojů, - očištění a ošetření úložných ploch, - zednické výpomoci pro montáž dílců, - označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem, - úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření, - veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku - předepsané podkladní konstrukce				
13	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE	M	26,050	18,18	473,59
		stoka 2 : 26,55-1*0,5				
		- Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení.				
14	899652	ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 300MM	M	26,050	27,27	710,38
		stoka 2 : 26,55-1*0,5				
		- přísn, 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.				
15	89980	TELEVIZNÍ PROHLÍDKA POTRUBÍ	M	26,050	36,36	947,18
		stoka 2 : 26,55-1*0,5				
		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: N27240036_B II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - PV, po DI č. III
Rozpočet: SO302 Odvodnění komunikace BKOM

SO302 304 197,53

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				52 609,95
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU poplatek za uložení zeminy na recyklační skládku, kde bude přetříděna a bude zajištěno opětovné použití <i>Odkaz na mn. položky pořadí 3 :86,777*2=173,554 [A]</i> zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	173,554	290,91	50 488,59
2	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU Zrušení stávající prefabrikované revizní šachty : 1*4 zrušení stávající kanalizace DN 400 ve výkopu : 7,68*0,32321 zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	6,482	327,27	2 121,36
1			Zemní práce				89 839,09
3	132735		HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 8KM odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu včetně uložení stoka 3 : (2,32*6,18+2,26*1,22+2,285*8,85+2,385*5,83)*1,85 22,08*1,85*0,1 Š5, Š6 : (2,26+2,44)*2,64*0,79+2,64*2,64*0,12*2 dopočet ke stávajícímu terénu : stoka 3 : (0,06*6,18+0,05*1,22+0,035*8,85+0,03*5,83)*1,85 Š5, Š6 : (0,12)*2,64*0,79 odečet stávající bourané šachty : -pi*1,24*2/4*2,25 zrušení stávající kanalizace DN 400 ve výkopu : -7,68*pi*0,56*2/4 odečet objemu povrchů : nezpevněná plocha, tráva, příkop : -(1,39)*1,85*0,15-2,64*0,79*0,15 vozovka sfalt : -(20,69)*1,85*0,5-2,64*0,79*0,5 položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopkyvky 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 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 výkopky, odstranění kořenů a napadléků - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů a ve výkopu - 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**	M3	86,777	472,73	41 022,09
4	17491		ZASYP JAM A RYH Z JINÝCH MATERIÁLŮ <i>Požadavky a výsledné parametry dle ČSN 736133 :</i> stoka 3 : (2,32*6,18+2,26*1,22+2,285*8,85+2,385*5,83)*1,85 22,08*1,85*0,1 Š5, Š6 : (2,26+2,44)*2,64*0,79+2,64*2,64*0,12*2 stoka 3 - 004 : -(22,08-1)*1,85*0,1 stoka 3 - 011 : -(22,08-1)*0,177 stoka 3 - 590 : -(22,08-1)*1,4447 stoka 3 - 693 : -(22,08-1)*0,246 Š5, Š6 : -(pi*1,24*2/4*(2,26+2,44)+2,64*2,64*0,15*2) odečet objemu povrchů : vozovka sfalt : -(15,9)*1,85*0,5-2,64*0,79*0,5 nezpevněná plocha, kačírek, dlažba : -(6,18)*1,85*0,15-2,64*0,79*0,15 položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztižení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztižení provádění vč. hutnění ve ztižených podmínkách a stísněných prostorech - ztižené ukládání sypání 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.)	M3	41,504	409,09	16 978,87
5	17581		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ stoka 3 - 590 : (22,08-1)*1,4447	M3	30,454	1 045,45	31 838,13

položka zahrnuje:

- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tředěním, 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

4		Vodorovné konstrukce	32 235,29			
6	451312	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15	M3	3,900	4 090,91	15 954,55
		stoka 3 - 004 : (22,08-1)*1,85*0,1				
		- 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 odskrůzovacích 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, - 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	451313	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20	M3	3,731	4 363,64	16 280,74
		stoka 3 - 011 : (22,08-1)*0,177				
		- 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 odskrůzovacích 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, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				
8		Trubní vedení	104 522,75			
9	82446	POTRUBÍ Z TRUB ŽELEZOBETONOVÝCH DN DO 400MM	M	21,080	2 590,91	54 616,38
		stoka 3 - 590 : 22,08-1				

		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 zapazeném i nezapazeném a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku				
10	894146	ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 400MM	KUS	2,000	24 090,91	48 181,82
		Š5, Š6 : 2 položka zahrnuje: - poklady s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod. - předepsané betonové skruže, prefabrikované nebo monolitické betonové dno - 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				
11	899309	DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VYŠTRAŽNÁ FÓLIE	M	21,080	18,18	383,23
		stoka 3 - 590 : 22,08-1 - Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
12	899662	ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 400MM	M	21,080	27,27	574,85
		stoka 3 - 590 : 22,08-1 - 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 odoček pro armatury a pro odbočující řady.				
13	89980	TELEVIZNÍ PROHLÍDKA POTRUBÍ	M	21,080	36,36	766,47
		stoka 3 - 590 : 22,08-1 položka zahrnuje prohlídku potrubí televizní kamerou, záznam prohlídky na nosičích DVD a vyhotovení závěrečného písemného protokolu				
9		Ostatní konstrukce, bourání			24 990,45	
8	45869	R VYPLŇ DUTIN CEMENTOPOPÍLKOVOU SUSPENZÍ Zafoukání rušeného úseku potrubí DN 400 cementopopilkovou suspenzí 3,14*0,4*0,4*19,45/4=2,443 [A] položka zahrnuje: - dodávku cementopopilkové suspenze a zafoukání rušeného úseku, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy	M3	2,443	7 727,27	18 877,72
14	96688	VYBOURÁNÍ KANALIZAČ ŠACHET KOMPLETNÍCH odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu Zrušení stávající prefabrikované revizní šachty : 1 položka zahrnuje: - kompletní bourací práce včetně nezbytného rozsahu zemních prací, - veškerou manipulaci s vybouranou sůtí a hmotami včetně uložení na skládku, - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů, 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)	KUS	1,000	2 272,73	2 272,73
15	969246	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 400MM KANALIZAČ odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu zrušení stávající kanalizace DN 400 ve výkopu : 7,68 položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sůtí 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	M	7,680	500,00	3 840,00



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_B II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - PV, po DI č. III

SO401

1 145 818,16

Rozpočet: SO401 Přeložky veřejného osvětlení

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				67 489,50
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU výkop pro základy VO a skříňe - včetně zřízení a odstranění pažení, včetně odvozu na skládku odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu včetně uložení <i>0*(0,5*0,5*1,15)+8*(1*1*1,65)+0*0,3=13,200 [A]</i> položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávký nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště 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 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 výkopávký, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávký (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**	T	163,160	413,64	67 489,50
1			Zemní práce				389 963,23
2	131735		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 8KM část uložena na mezideponii pro zpětný zásyp - 84,96 m3 zbytek odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu - 68,38 m3 <i>0,5*0,6*113+0,5*0,8*253+0,8*1,2*19=153,340 [A]</i> položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávký nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště 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 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 výkopávký, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávký (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	13,200	1 573,00	20 763,60
3	132735		HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 8KM část uložena na mezideponii pro zpětný zásyp - 84,96 m3 zbytek odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu - 68,38 m3 <i>0,5*0,6*113+0,5*0,8*253+0,8*1,2*19=153,340 [A]</i> položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávký nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště 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 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 výkopávký, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávký (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	153,340	1 611,78	247 150,35
4	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ <i>z pol. 13173 - 13,2=13,200 [A]</i> <i>z pol. 13273 - 153,34 =153,340 [B]</i> <i>Celkem: A+B=166,540 [C]</i> 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.)	M3	166,540	165,00	27 479,10
5	17411		ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM zpětný zásyp zeminou z výkopu <i>0,5*(0,8-0,3)*253</i>	M3	84,960	280,00	23 788,80

		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vřícením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé mry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stisněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - 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 nájedzy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
6	17581	OBSVP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	60,220	1 175,38	70 781,38
		pískové lože 0,5*0,3*253+0,5*0,3*113+0,8*0,35*19 položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vřícením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé mry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stisněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy nájedzy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - zemina vytlačena potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá				
	2	Základy				68 695,31
7	272314	ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30	M3	9,680	6 571,36	63 610,76
		základy VO 0*10,5*0,5*0,6+8*1*1*1,1+0*0,3*1*1,1=9,680 [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 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, případné 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 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, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,				
8	272366	VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z KARI SÍTÍ	T	0,070	72 636,36	5 084,55
		kari sit 6/100/100 v místě obetonování chrániček 0,8*19*0,0045 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. armakosů) 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 antikorozní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřících zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
	7	Přidružená stavební výroba				592 842,14
9	701001	OZNAČOVACÍ ŠTÍTEK KABELOVÉHO VEDENÍ, SPOJKY NEBO KABELOVÉ SKŘÍNĚ (VČETNĚ OBJÍMKY)	KUS	22,000	13,55	298,10
		zřejmě z PD				

			1. Položka obsahuje: – veškeré práce a materiál obsažený v názvu položky 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
10	702312		ZAKRYTÍ KABELŮ VYŠTRAŽNOU FÓLIÍ ŠÍŘKY PŘES 20 DO 40 CM	M	404,000	5,36	2 165,44
			odměřeno ze situace				
			1. Položka obsahuje: – kompletní montáž, návrh, rozměření, upevnění, začistění, sváření, vrtání, řezání, spojování a pod. – veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu – sestavení a upevnění konstrukce na stanovišti – pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet sad, které se skládají z předepsaných dílů, jež tvoří požadovaný celek, za každý započatý měsíc pronájmu.				
11	709110		PROVIZORNÍ ZAJIŠTĚNÍ KABELU VE VÝKOPU	KUS	28,000	279,91	7 837,48
			zřejmé z PD				
			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.				
12	709120		PROVIZORNÍ ZAJIŠTĚNÍ POTRUBÍ VE VÝKOPU	KUS	3,000	279,91	839,73
			zřejmé z PD				
			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.				
13	742H12		KABEL NN ČTYŘ- A PĚTIŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM2	M	458,980	282,53	129 675,62
			Kabel 1-CYKY-J 4x16mm 366*1,03+19*4+3*2				
			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.				
14	742L12		UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI OD 4 DO 16 MM2	KUS	22,000	424,73	9 344,06
			zřejmé z PD				
			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.				
15	742Y91		OBETONOVÁNÍ CHRÁNIČEK DO FI 200mm V RÝZE DO Š.100cm	M	19,000	489,68	9 303,92
			obetonování chrániček DN63 nad propustkem, obetonování chrániček DN110 pod komunikacemi, beton C20/25 XF3				
			odměřeno ze situace				
			1. Položka obsahuje: – všechny náklady na obetonování chrániček v rýze , dodávku prostého betonu – přepravní náklady a přesun hmot 2. Položka neobsahuje: – dodávku chráničky 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
16	743122		OSVĚTLOVACÍ STOŽÁR PEVNÝ ŽÁROVÉ ZINKOVANÝ DÉLKY PŘES 6,5 DO 12 M	KUS	8,000	27 688,09	221 504,72
			silniční stožár, včetně elektrovýzbroje, provedení "BRNO"				
			zřejmé z PD				
			1. Položka obsahuje: – základovou konstrukci a veškeré příslušenství – připojovací svorkovnici ve třídě izolace II (pro 2x svítidlo) a kabelové vedení ke svítidlům – uzavírací nátěr, technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: – zemní práce, betonový základ, svítidlo, výložník 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
17	743312		VÝLOŽNÍK PRO MONTÁŽ SVÍTIDLA NA STOŽÁR JEDNORAMENNÝ DÉLKA VYLOŽENÍ PŘES 1 DO 2 M	KUS	4,000	4 954,55	19 818,20
			zřejmé z PD				
			1. Položka obsahuje: – veškeré příslušenství a uzavírací nátěr, technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
18	743313		VÝLOŽNÍK PRO MONTÁŽ SVÍTIDLA NA STOŽÁR JEDNORAMENNÝ DÉLKA VYLOŽENÍ PŘES 2 M	KUS	4,000	5 274,73	21 098,92
			zřejmé z PD				

			1. Položka obsahuje: – veškeré příslušenství a uzavírací nátěr, technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
19	743553		SVÍTIDLO VENKOVNÍ VŠEOBECNÉ LED, MIN. IP 44, PŘES 25 DO 45 W	KUS	2,000	12 759,36	25 518,72
			<i>zřejmé z PD</i>				
			1. Položka obsahuje: – zdroj a veškeré příslušenství – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
20	743554		SVÍTIDLO VENKOVNÍ VŠEOBECNÉ LED, MIN. IP 44, PŘES 45 W	KUS	6,000	13 149,36	78 896,16
			<i>zřejmé z PD</i>				
			1. Položka obsahuje: – zdroj a veškeré příslušenství – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
21	743563		SVÍTIDLO VENKOVNÍ VŠEOBECNÉ - KOMUNIKAČNÍ A DIAGNOSTICKÝ MODUL S ADRESACÍ	KUS	8,000	1 372,73	10 981,84
			<i>zřejmé z PD</i>				
			1. Položka obsahuje: – veškeré příslušenství – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
22	747411		MĚŘENÍ ZEMNÍCH ODPORŮ - ZEMNÍČE PRVNÍHO NEBO SAMOSTATNÉHO	KUS	1,000	1 680,00	1 680,00
			<i>zřejmé z PD</i>				
			1. Položka obsahuje: – cenu za měření dle příslušných norem a předpisů, včetně vystavení protokolu 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
23	747412		MĚŘENÍ ZEMNÍCH ODPORŮ - PŘÍPLATEK K CENĚ ZA KAŽDÝ DALŠÍ ZEMNÍČ	KUS	3,000	300,00	900,00
			<i>zřejmé z PD</i>				
			1. Položka obsahuje: – cenu za měření dle příslušných norem a předpisů, včetně vystavení protokolu 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
24	747511		ZKOUŠKY VODIČŮ A KABELŮ NN PRŮŘEZU ŽILY DO 5X25 MM2	KUS	4,000	2 000,00	8 000,00
			<i>zřejmé z PD</i>				
			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.				
25	747541		MĚŘENÍ INTENZITY OSVĚTLENÍ INSTALOVANÉHO V ROZSAHU TOHOTO SO/PS	KUS	1,000	10 000,00	10 000,00
			<i>zřejmé z PD</i>				
			1. Položka obsahuje: – cenu za měření dle příslušných norem a předpisů, včetně vystavení protokolu 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
26	75IG61		VEDENÍ UZEMŇOVACÍ V ZEMI Z FEZN DRÁTU DO 120 MM2	M	420,980	83,09	34 979,23
			<i>366*1,03+19*2+3*2</i>				
			1. Položka obsahuje: – dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu – dopravu a skladování – práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem – veškeré potřebné mechanismy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Dodávka a montáž specifikované kabelizace se měří v délce udané v metrech.				
8			Potrubí				26 827,98
27	87626		CHRÁNICÍKY Z TRUB PLAST DN DO 80MM	M	458,980	51,00	23 407,98
			chráničky pr. 63mm				
			včetně těsnícího a spojovacího materiálu				
			<i>366*1,03+19*4+3*2</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 včetně případně předepsaného utěsnění konců chráničků - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničcích				
28	87633	CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 150MM chráničky pr. 110mm vč. protahovacího lanka, zavičkování, těsnícího a spojovacího materiálu 2*19	M	38,000	90,00	3 420,00
		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 případně předepsaného utěsnění konců chráničků - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničcích				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_B II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - PV, po DI č. III

SO402

2 179 842,95

Rozpočet: SO402 Nové veřejné osvětlení

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				131 095,19
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU poplatek za uložení zeminy na recyklační skládku, kde bude přetříděna a bude zajištěno opětovné použití z pol. 131735: 27,29*2,0=54,580 [A] z pol. 132735: 113,88*2,0=227,760 [B] Celkem: A+B=282,340 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	282,340	413,64	116 787,12
2	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU z pol. 113435 5,31*2,4=12,744 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	12,744	1 122,73	14 308,07
1			Zemní práce				522 529,55
3	113435		ODSTRAN KRYTÚ ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM VČET PODKLADU, ODVOZ DO 8KM Odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu 0,03*(0,5+4*0,15)*47+0,1*(0,5+2*0,15)*47 Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	5,310	2 823,00	14 990,13
4	131735		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 8KM výkop pro základy VO a skříně - včetně zřízení a odstranění pažení, včetně odvozu na skládku s oprávněním recyklace odpadu 1*(0,5*0,5*1,15)+16*(1*1*1,65)+2*0,3=27,288 [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 - 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 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 výkopky, 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 výkopky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazuje se v položce č.0141**	M3	27,288	1 573,00	42 924,02
5	132735		HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 8KM 84,96 m3 pro zpětný zásep 113,88 m3 na skládku s oprávněním recyklace odpadu 0,5*0,6*131+0,5*0,6*47+0,5*0,8*174+0,8*1,2*63+0,8*1,2*16=198,840 [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 - 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 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 výkopky, 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 výkopky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazuje se v položce č.0141**	M3	198,840	1 586,48	315 455,68
6	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ 198,84+27,29=226,130 [A]	M3	226,130	165,00	37 311,45

		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	17411	ZASYP JAM A RYH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	84,960	280,00	23 788,80
		zpětný zásyp zeminou z výkopu 0,5*(0,8-0,3)*174+0,8*(1,2-0,35)*16 položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tředěním, 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.)				
8	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	74,920	1 175,38	88 059,47
		pískové lože 0,5*0,3*131+0,5*0,3*47+0,5*0,3*174+0,8*0,35*63+0,8*0,35*16 položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tředěním, 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 vytlačena potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá				
2		Základy				152 972,38
9	272314	ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30	M3	20,190	6 583,17	132 914,20
		základy VO (1*(0,5*0,5*0,6)+16*(1*1*1,1)+2*0,3)*1,1 - 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 odbědňovacích a odsukřovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení 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 zabírající 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,				
10	272366	VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z KARI SÍTI	T	0,280	71 636,36	20 058,18
		kari sít 6/100/100 v místě obetonování chrániček 0,8*79*0,0045				

		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. armakosů) 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 antikoroziní úpravu výztuže, - separaci výztuže, - osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně, - osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů.				
5		Komunikace	112 390,39			
11	56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM	M2	23,500	171,21	4 023,44
		<i>47*(0,5+0,15*0)</i> - 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				
12	575B31	LITÝ ASFALT MA II (KŘÍŽ, PARKOVIŠTĚ, ZASTÁVKY) 8 TL. 30MM	M2	51,700	443,18	22 912,41
		<i>47*(0,5+0,15*4)</i> - 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.				
13	5774EG	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY Z ASF. BETONU ACP 16+, 16S	M3	3,760	22 727,27	85 454,54
		<i>47*(0,5+0,15*2)*0,1</i> - 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 je určena pro obnovu asfaltového krytu drobných oprav a plošných rozpadů (vztahuje se na plochu jednotlivě do 10000m2). Není určena pro souvislou obnovu asfaltového krytu (ta se vykáže položkami 574*** a 575***) a pro výspravu výtuků (ta se vykáže položkami 5779**, vztahuje se na plochu jednotlivě do 10m2). -nezahrnuje očištění podkladu po veřejném provozu				
7		Přidružená stavební výroba	1 208 198,58			
14	701001	OZNAČOVACÍ ŠTÍTEK KABELOVÉHO VEDENÍ, SPOJKY NEBO KABELOVÉ SKŘÍŇE (VČETNĚ OBJÍMKY)	KUS	32,000	13,55	433,60
		<i>zřejmé z PD</i> 1. Položka obsahuje: - veškeré práce a materiál obsažený v názvu položky 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
15	702312	ZAKRYTÍ KABELŮ VÝSTRAŽNOU FÓLIÍ ŠÍŘKY PŘES 20 DO 40 CM	M	533,000	5,36	2 856,88
		<i>odměřeno ze situace</i> 1. Položka obsahuje: - kompletní montáž, návrh, rozměření, upevnění, začistění, sváření, vrtání, řezání, spojování a pod. - veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu - sestavení a upevnění konstrukce na stanovišti - pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet sad, které se skládají z předepsaných dílů, jež tvoří požadovaný celek, za každý započatý měsíc pronájmu.				
16	709110	PROVIZORNÍ ZAJIŠTĚNÍ KABELU VE VÝKOPU	KUS	32,000	279,91	8 957,12
		<i>zřejmé z PD</i> 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	PROVIZORNÍ ZAJIŠTĚNÍ POTRUBÍ VE VÝKOPU	KUS	4,000	279,91	1 119,64
		<i>zřejmé z PD</i> 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.				
18	742H12	KABEL NN ČTYŘ- A PĚTIŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM2	M	707,100	277,96	196 545,52
		Kabel 1-CYKY-J 4x16mm				
		<i>570*1,03+28*4+4*2</i>				

			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	742L12		UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽILOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI O 4 DO 16 MM ²	KUS	32,000	424,73	13 591,36
			zřejmé z PD				
			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.				
20	742Y91		OBETONOVÁNÍ CHRÁNIČEK DO FI 200mm V RÝZE DO Š.100cm	M	80,000	489,68	39 174,40
			obetonování chrániček DN63 nad propustkem, obetonování chrániček DN110 pod komunikacemi, beton C20/25 XF3 $1*(11+8+7+18+14)+1*(8+7+7)$				
			1. Položka obsahuje: – všechny náklady na obetonování chrániček v rýze , dodávku prostého betonu – přepravní náklady a přesun hmot 2. Položka neobsahuje: – dodávku chráničky 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
21	743121		OSVĚTLOVACÍ STOŽÁR PEVNÝ ŽÁROVĚ ZINKOVANÝ DÉLKY DO 6 M	KUS	1,000	12 860,64	12 860,64
			sliněný stožár, včetně elektrovýzbroje, provedení "BRNO"				
			zřejmé z PD				
			1. Položka obsahuje: – základovou konstrukci a veškeré příslušenství – připojovací svorkovnici ve třídě izolace II (pro 2x svítidlo) a kabelové vedení ke svítidlům – uzavírací nátěr, technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: – zemní práce, betonový základ, svítidlo, výložník 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
22	743122		OSVĚTLOVACÍ STOŽÁR PEVNÝ ŽÁROVĚ ZINKOVANÝ DÉLKY PŘES 6,5 DO 12 M	KUS	16,000	27 688,09	443 009,44
			sliněný stožár, včetně elektrovýzbroje, provedení "BRNO"				
			zřejmé z PD				
			1. Položka obsahuje: – základovou konstrukci a veškeré příslušenství – připojovací svorkovnici ve třídě izolace II (pro 2x svítidlo) a kabelové vedení ke svítidlům – uzavírací nátěr, technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: – zemní práce, betonový základ, svítidlo, výložník 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
23	743312		VÝLOŽNÍK PRO MONTÁŽ SVÍTIDLA NA STOŽÁR JEDNORAMENNÝ DÉLKA VYLOŽENÍ PŘES 1 DO 2 M	KUS	7,000	4 954,55	34 681,85
			zřejmé z PD				
			1. Položka obsahuje: – veškeré příslušenství a uzavírací nátěr, technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
24	743313		VÝLOŽNÍK PRO MONTÁŽ SVÍTIDLA NA STOŽÁR JEDNORAMENNÝ DÉLKA VYLOŽENÍ PŘES 2 M	KUS	9,000	5 274,73	47 472,57
			zřejmé z PD				
			1. Položka obsahuje: – veškeré příslušenství a uzavírací nátěr, technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
25	743552		SVÍTIDLO VENKOVNÍ VŠEOBECNÉ LED, MIN. IP 44, PŘES 10 DO 25 W	KUS	1,000	9 989,36	9 989,36
			zřejmé z PD				
			1. Položka obsahuje: – zdroj a veškeré příslušenství – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
26	743553		SVÍTIDLO VENKOVNÍ VŠEOBECNÉ LED, MIN. IP 44, PŘES 25 DO 45 W	KUS	5,000	12 827,36	64 136,80
			zřejmé z PD				
			1. Položka obsahuje: – zdroj a veškeré příslušenství – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
27	743554		SVÍTIDLO VENKOVNÍ VŠEOBECNÉ LED, MIN. IP 44, PŘES 45 W	KUS	11,000	13 217,36	145 390,96
			zřejmé z PD				
			1. Položka obsahuje: – zdroj a veškeré příslušenství – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				

28	743563	SVÍTIDLO VENKOVNÍ VŠEOBECNÉ - KOMUNIKAČNÍ A DIAGNOSTICKÝ MODUL S ADRESACÍ	KUS	17,000	1 372,73	23 336,41
		<i>zřejmé z PD</i> 1. Položka obsahuje: – veškeré příslušenství – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
29	743722	ROZVADĚC PRO VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ BEZ MĚŘENÍ SPOTŘEBY EL. ENERGIE PŘES 4 KS TRÍFÁZOVÝCH VĚTVÍ	KUS	1,000	78 009,09	78 009,09
		RF5:3 a RF5:4 <i>zřejmé z PD</i> 1. Položka obsahuje: – instalaci rozvaděče do terénu/rozvodny včetně nastavení a oživení, zhotovení výrobní dokumentace – technický popis viz. projektová dokumentace 2. Položka neobsahuje: – zemní práce 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
30	747411	MĚŘENÍ ZEMNÍCH ODPORŮ - ZEMNICE PRVNÍHO NEBO SAMOSTATNÉHO	KUS	1,000	1 680,00	1 680,00
		<i>zřejmé z PD</i> 1. Položka obsahuje: – cenu za měření dle příslušných norem a předpisů, včetně vystavení protokolu 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
31	747412	MĚŘENÍ ZEMNÍCH ODPORŮ - PŘÍPLATEK K CENĚ ZA KAŽDÝ DALŠÍ ZEMNÍČ	KUS	4,000	300,00	1 200,00
		<i>zřejmé z PD</i> 1. Položka obsahuje: – cenu za měření dle příslušných norem a předpisů, včetně vystavení protokolu 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
32	747511	ZKOUŠKY VODIČŮ A KABELŮ NN PRŮŘEZU ŽILY DO 5X25 MM2	KUS	5,000	2 000,00	10 000,00
		<i>zřejmé z PD</i> 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.				
33	747541	MĚŘENÍ INTENZITY OSVĚTLENÍ INSTALOVANÉHO V ROZSAHU TOHOTO SO/PS	KUS	1,000	15 000,00	15 000,00
		<i>zřejmé z PD</i> 1. Položka obsahuje: – cenu za měření dle příslušných norem a předpisů, včetně vystavení protokolu 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
34	75IG61	VEDENÍ UZEMŇOVACÍ V ZEMI Z FEZN DRÁTU DO 120 MM2	M	707,100	83,09	58 752,94
		570*1,03+28*2+4*2 1. Položka obsahuje: – dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu – dopravu a skladování – práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Dodávka a montáž specifikované kabelizace se měří v délce udané v metrech.				
8		Potrubi				52 656,86
35	87626	CHRÁNIČKY Z TRUB PLAST DN DO 80MM	M	707,100	51,00	36 062,10
		chráničky pr. 63mm včetně těsnícího a spojovacího materiálu 570*1,03+28*4+4*2 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 případně předepsaného utěsnění konců chrániček - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách				
36	87633	CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 150MM	M	182,000	91,18	16 594,76
		chráničky pr. 110mm vč. prolahovacího lanka, zavíčkování, těsnícího a spojovacího materiálu 2*(11+8+7+18+14)+3*(8+7+7)				

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 případně předepsaného utěsnění konců chrániček
- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_B II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - PV, po Díl č. III
Rozpočet: SO802 Rekultivace ploch dočasných záborů a skládek

SO802 163 713,69

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				25 779,60
2	18510	R	BIOLOGICKÁ REKULTIVACE JEDNOLETÁ	M2	1 890,000	13,64	25 779,60
			rekultivace ploch v dočasném záboru stavby: 1890=1 890,000 [A]				
			položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením				
1			Zemní práce				137 934,09
1	18230		ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ	M3	567,000	243,27	137 934,09
			zpětné rozprostření ornice v plochách dočasného záboru: ornice v dočasném záboru po vybourání provizorní komunikace: 1510*0,3=453,000 [A] ornice v dočasném záboru po zrušení mezideponie: 380*0,3=114,000 [B] Celkem: A+B=567,000 [D]				
			položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_B II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - PV, po Dl č. III
Objekt: SO901 Ostatní a vedlejší náklady - přímé
Rozpočet: Ostatní náklady

Ostatní	227 300,00
---------	------------

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				227 300,00
1	029113		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ - CELKY	KPL	1,000	227 300,00	227 300,00
			Geodetické zaměření stavby - popsáno v obchodních podmínkách				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_B II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - PV, po Dl č. III
Objekt: SO901 Ostatní a vedlejší náklady - přímé
Rozpočet: Vedlejší náklady

Vedlejší	368 200,00
----------	------------

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				368 200,00
1	00014	R	Zajištění provedení a výstupů veškerých zkoušek a revizí - popsáno v obchodních podmínkách, technických podmínkách a normách ČSN	KPL	1,000	368 200,00	368 200,00



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_A II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - NN, po DI č. II
Rozpočet: SO001.1 Příprava území - mimo OK

SO001.1 113 435,97

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				12 552,26
1	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	1,178	170,00	200,26
			vybourané základové patky: 2,3*4*(0,4*0,4*0,8)=1,178 [A]				
			Odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu. zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014102	2	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	77,200	160,00	12 352,00
			uložení dmu na recyklační skládce, kde bude recyklován				
			386*0,1*2=77,200 [A]				
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
1			Zemní práce				78 940,60
3	11120		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN	M2	72,000	36,00	2 592,00
			kácení porostů keřů a mladých stromků včetně kořenů: 72=72,000 [A]				
			odstranění křovin a stromů do průměru 100 mm				
			doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost				
			spálení na hromadách nebo štěpkování				
4	11130		SEJMUTÍ DRNU	M2	386,000	2,98	1 150,28
			odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu				
			sejmutí svrchní humózní vrstvy a uložení na skládku				
			386=386,000 [A]				
			včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku				
5	11201		KÁCENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,5M S ODSTRANĚNÍM PÁŘEZŮ	KUS	3,000	1 850,00	5 550,00
			odvoz a likvidace v režii zhotovitele				
			kácení vzrostlých stromů: 3=3,000 [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 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 pařezech				
6	12110		SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY	M3	586,800	29,76	17 463,17
			sejmutí ornice v trvalém záboru 19,8=19,800 [E]				
			sejmutí ornice v dočasném záboru pro výstavbu provizorní komunikace: 1510*0,3=453,000 [B]				
			sejmutí ornice v dočasném záboru pro zhotovení mezideponie: 380*0,3=114,000 [C]				
			Celkem: E+B+C=586,800 [F]				
			položka zahrnuje sejmutí ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezahrnuje uložení na trvalou skládku				
7	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	567,000	15,00	8 505,00
			uložení ornice na mezideponii (viz 12110): 567=567,000 [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 - ztížení 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	18231		ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ V TL DO 0,10M	M2	198,000	22,30	4 415,40
			rozprostření ornice z trvalého záboru na parcelu č. 1081/5 v mocnosti 10cm: 19,8*0,1=198,000 [A]				
			položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5				
9	18710		OŠETŘENÍ ORNICE NA SKLÁDCE	M3	567,000	69,25	39 264,75
			ošetření ornice z dočasného záboru: 567=567,000 [A]				
			Položka zahrnuje urovnání skládky do výšky max. 3m se sklony svahů 1:2 a mírnějšími, založení trávníku (event. ošetření chemicky před založením trávníku při časové prodlevě mezi nasypáním skládky a ošetřím), 1x za rok ošetření chemicky, 2x za rok sekání.				
9			Ostatní práce				21 943,11
10	93753	R1	MOBILIÁŘ - KOVOVÉ KOŠE NA ODPADKY-DEMONTÁŽ	KUS	1,000	5 000,00	5 000,00
			demontáž stávajícího odpadkového koše a jeho uskladnění na stavbě pro opětovné použití: 1=1,000 [A]				

			Položka zahrnuje: - montáž, osazení a dodávku kompletního zařízení, předepsaného zadávací dokumentací - mimostavništní a vnitrostavništní dopravu - nezbytné zemní práce a základové konstrukce - předepsanou povrchovou úpravu (nátěry a pod.) Pozn.: materiál uvedený v textu představuje rozhodující podíl ve výrobku				
11	93767	R1	MOBILIÁŘ - PŘÍSTŘEŠKY PRO ZASTÁVKY VEŘEJNÉ DOPRAVY- DEMONTÁŽ	KUS	1,000	15 000,00	15 000,00
			demontáž stávajícího přístřešku a jeho uskladnění na stavbě pro opětovné použití: 1=1,000 [A]				
			Položka zahrnuje: - montáž, osazení a dodávku kompletního zařízení, předepsaného zadávací dokumentací - mimostavništní a vnitrostavništní dopravu - nezbytné zemní práce a základové konstrukce - předepsanou povrchovou úpravu (nátěry a pod.) Pozn.: materiál uvedený v textu představuje rozhodující podíl ve výrobku				
12	96715		VYBOURÁNÍ ČASTÍ KONSTRUKCÍ BETON	M3	0,512	3 795,13	1 943,11
			odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu				
			vybourané základové patky: 4*(0,4*0,4*0,8)=0,512 [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, 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)				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_A II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - NN, po DI č. II
Rozpočet: SO107 Úprava silnice II/430

SO107 1 753 101,67

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				49 000,00
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU poplatek za uložení zeminy na recyklační skládku, kde bude přetříděna a bude zajištěno opětovné použití odvoz zeminy na skládku (viz. 123735): 110*2,0=220,000 [A] 30*2,0=60,000 [B] Celkem: A+B=280,000 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	280,000	160,00	44 800,00
2	014212		POPLATKY ZA ZEMNÍK - ORNICE nákup ornice příkop: 300*0,1*1,4=42,000 [A] zahrnuje veškeré poplatky majiteli zemníku související s nákupem zeminy (nikoliv s ovlivkou zemníku)	T	42,000	100,00	4 200,00
1			Zemní práce				146 679,67
3	113721		FREZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH frézování stávající vozovky (množství dle diagnostiky): 1457*0,2=291,400 [A] -33,5=-33,500 [B] Celkem: A+B=257,900 [C] odvoz a likvidace v režii zhotovitele s podmínkou prokázání recyklovatelnosti odpadu Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku	M3	257,900	351,83	90 736,96
4	113722		FREZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH 33,5=33,500 [A] uloženo na mezideponii a použito zpět na krajnice Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	33,500	420,63	14 091,11
5	123735		ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I, ODVOZ DO 8KM odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu odkopávky příkopu (reprofilace): 110=110,000 [A] odkopávky krajnice: 30=30,000 [B] Celkem: A+B=140,000 [C] 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 napadlévek - 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 výkopistiště a jeho ochrana proti vodě - 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 0141**	M3	140,000	177,59	24 862,60
6	12573		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKU A SKLÁDEK TR. I ornice 30=30,000 [A]	M3	30,000	279,00	8 370,00

		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopkyvky 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 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 - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otvorkou zemníku				
7	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	140,000	15,00	2 100,00
		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.)				
8	18220	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU	M3	30,000	22,30	669,00
		rozprostření ornice: 300*0,1=30,000 [A] položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5				
9	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUCNÍM VYSEVEM	M2	300,000	19,50	5 850,00
		zatrávnění vč. následné péče dle TZ: 300=300,000 [A] Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
5		Komunikace				1 505 010,25
10	56960	ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU	M3	33,500	413,49	13 851,92
		dosypávka krajnice v tl. 0,10m: 33,5=33,500 [A] Použit bude recyklovaný materiál. - dodání recyklátu v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení recyklátu 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 - nezahrnuje postřiky, nátěry				
11	572213	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	1 520,000	12,00	18 240,00
		spojovací postřik PS-C, 0,5 kg/m2 konstrukce 1: 1520=1 520,000 [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				
12	572214	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	3 005,000	11,50	34 557,50
		spojovací postřik PS-CP, 0,3kg/m3 konstrukce 1: 1485+1520=3 005,000 [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				
13	574D78	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 22+, 22S TL. 80MM	M2	1 485,000	377,70	560 884,50
		ACL 22S, PMB 25/55-60 konstrukce 1: 1485=1 485,000 [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.				
14	574E78	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 80MM	M2	1 520,000	340,63	517 757,60

		ACP 22S, 50/70 konstrukce 1: 1520=1 520,000 [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.				
15	574J54	ASFALTOVÝ KOBEREC MASTIXOVÝ MODIFIK SMA 11+, 11S TL. 40MM	M2	1 457,000	246,89	359 718,73
		SMA 11S, PMB 25/55-60 konstrukce 1: 1457=1 457,000 [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.				
9		Ostatní práce				52 411,75
16	915111	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA	M2	166,825	90,00	15 014,25
		předznačení bílou barvou: šipka V9a: 3,45=3,450 [A] V2b 3/1, 5/0, 125: (72*0,125)*(2/3)=6,000 [B] V4 (0,25): 255*0,25=63,750 [C] V1a (0,125): (213*0,125)=26,625 [D] V13: 67=67,000 [E] Celkem: A+B+C+D+E=166,825 [F] položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				
17	915211	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ PLASTEM HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA	M2	70,450	220,00	15 499,00
		VDZ z bílého plastu, hladký: šipka V9a: 3,45=3,450 [A] V13: 67=67,000 [B] Celkem: A+B=70,450 [C] položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				
18	915221	VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM STRUKTURÁLNÍ NEHLUČNÉ - DOD A POKLÁDKA	M2	96,375	220,00	21 202,50
		VDZ z bílého plastu, strukturovaný, nehlučný: V2b 3/1, 5/0, 125: (72*0,125)*(2/3)=6,000 [A] V4 (0,25): 255*0,25=63,750 [B] V1a (0,125): (213*0,125)=26,625 [C] Celkem: A+B+C=96,375 [D] položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				
19	919111	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM	M	12,000	12,00	144,00
		spáry mezi úseky: 12=12,000 [A] položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
20	931314	TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ DO 400MM2	M	12,000	46,00	552,00
		spáry mezi úseky: 12=12,000 [A] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnicí profil				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_A II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - NN, po DI č. II
Rozpočet: SO108 Sjezd na parcelu č. 1081/2

SO108 230 676,80

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				22 945,86
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	1,380	170,00	234,60
			vybourané betonové obruby: 2,3*(16*0,15*0,25)=1,380 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014102	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	130,000	160,00	20 800,00
			poplatek za uložení zeminy na recyklační skládku, kde bude přetříděna a bude zajištěno opětovné použití odvoz zeminy na skládku (viz. 123735): 30*2,0=60,000 [A] 35*2,0=70,000 [B] Celkem: A+B=130,000 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	014202	R	POPLATKY ZA ZEMNÍK	T	29,750	60,95	1 813,26
			dle položky č. 12573: (35*0,5)*1,7=29,750 [A] Položka obsahuje veškeré poplatky související s nákupem vhodného materiálu do aktivní zóny				
4	014212		POPLATKY ZA ZEMNÍK - ORNICE	T	0,980	100,00	98,00
			nákup ornice: 0,7*1,4=0,980 [A] zahrnuje veškeré poplatky majiteli zemníku související s nákupem zeminy (nikoliv s ovlivkou zemníku)				
1			Zemní práce				26 770,72
5	11318		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z DLAŽDIC	M3	0,540	587,87	317,45
			rozebrání stávajících dlážděných ploch: 9*0,06=0,540 [A] Uložení na mezideponii, po vybudování sjezdu použity zpětně				
6	113524		ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH A SILNIČNÍCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH, ODVOZ DO 5KM	M	16,000	34,42	550,72
			odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu vybourání stávající obruby: 16=16,000 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
7	122735		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I, ODVOZ DO 8KM	M3	65,000	177,59	11 543,35
			odkopávky po zemní pláň: 30=30,000 [A] odkopávky pro výměnu podloží (aktivní zóna): 35=35,000 [B] Celkem: A+B=65,000 [C] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopkyvky 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 - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (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 výkopkyvky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazuje se v položce č.0141**				
8	12573		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I	M3	35,000	234,00	8 190,00
			dle položky viz. 12273: 35=35,000 [B]				

		položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopkyvky nezapažené i zapažené - ošetření výkopkyvky po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení výkopkyvek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlížení 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 - ruční výkopkyvky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopkyvky a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopkyvky a ve výkopkyvce - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopkyvky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otvorkou zemníku				
9	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	65,000	15,00	975,00
		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.)				
10	17130	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ V AKTIVNÍ ZÓNĚ SE ZHUTNĚNÍM	M3	17,500	62,24	1 089,20
		35°0,5=17,500 [B] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění 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.)				
11	17481	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANYCH MATERIÁLŮ	M3	5,400	706,00	3 812,40
		hutněný zásyp propustku: 0,9°6=5,400 [A] Položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - nákup materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění a ochrana případně zhutnění podloží a svahů - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích a zásyp rýh - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - případné prohození nebo třídění materiálu				
12	18220	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU	M3	0,700	223,00	156,10
		7°0,1=0,700 [A] položka zahrnuje: - nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5				
13	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM	M2	7,000	19,50	136,50
		zatravnění vč. následné péče dle TZ: 7=7,000 [A] Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu				
5		Komunikace	89 303,59			
14	561441	KAMENIVO ZPEVNĚNÉ CEMENTEM TR. 1 TL. DO 200MM	M2	28,000	271,50	7 602,00

			tl. 150 mm				
			<i>vrstva pod sjezdem:</i>				
			28=28,000 [A]				
			- dodání směsi v požadované kvalitě				
			- očištění podkladu				
			- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce				
			- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů				
			- úpravu napojení, ukončení				
			- úpravu dilatačních spar včetně předepsané výztuže				
			- nezahrnuje postřiky, nátěry				
			- nezahrnuje úpravu povrchu krytu				
15	56333		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM	M2	73,000	114,15	8 332,95
			<i>vrstva pod sjezdem:</i>				
			73=73,000 [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				
16	56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM	M2	105,000	152,20	15 981,00
			<i>vrstva pod sjezdem:</i>				
			77+28=105,000 [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				
17	56335		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 250MM	M2	10,000	190,25	1 902,50
			<i>vrstva pod chodníkem:</i>				
			10=10,000 [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				
18	572121		INFILTRAČNÍ POSTŘIK ASFALTOVÝ DO 1,0KG/M2	M2	66,000	17,00	1 122,00
			<i>infiltrační postřik PI-C 1,0 kg/m2</i>				
			66=66,000 [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				
19	572214		SPOJOVACÍ POSTŘIK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	66,000	11,50	759,00
			<i>spojovací postřik PS-CP 0,25 kg/m2m2</i>				
			66=66,000 [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				
20	574B34		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY MODIFIK ACO 11+, 11S TL. 40MM	M2	60,000	215,07	12 904,20
			<i>ACO 11+, PMB 25/55-60</i>				
			60=60,000 [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.				
21	574E76		ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16+, 16S TL. 80MM	M2	66,000	344,05	22 707,30
			<i>ACP 16+, 50/70</i>				
			66=66,000 [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.				
22	58251		DLAŽDĚNÉ KRYTY Z BETONOVÝCH DLAŽDIC DO LOŽE Z KAMENIVA	M2	32,000	562,27	17 992,64
			<i>dlažba na sjezdu a chodníku</i>				
			32=32,000 [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., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak				
			- nezahrnuje postřiky, nátěry				
			- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.				
8			Potrubí				35 379,00
23	87734	a	CHRÁŇIČKY PŮLENÉ Z TRUB PLAST DN DO 200MM	M	6,000	1 125,50	6 753,00
			ochrana stávajícího vedení VN				
			1*6=6,000 [A]				

		položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby včetně podélného rozpůlení, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí včetně případně předepsaného utěsnění konců chráničků - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničcích				
24	87734 b	CHRÁNIČKY PULENÉ Z TRUB PLAST DN DO 200MM ochrana sdělovacího vedení FASTER A CETIN podél II/430 2*6=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 včetně podélného rozpůlení, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí včetně případně předepsaného utěsnění konců chráničků - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničcích	M	12,000	1 125,50	13 506,00
25	89952A	OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C20/25 obetonování propustku 3,5=3,500 [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. 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, - nátery zabíraající 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	3,500	4 320,00	15 120,00
9		Ostatní práce	56 277,63			
26	917224	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM silniční obrubník 100/15/15: 18=18,000 [A] Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	18,000	535,17	9 633,06
27	9183D2	PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽELEZOBETONOVÝCH 9=9,000 [A] Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seřiznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.	M	9,000	5 182,73	46 644,57



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_A II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - NN, po DI č. II
Rozpočet: SO121 Dopravní značení

SO121 203 695,93

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				850,85
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	5,005	170,00	850,85
			vybourané základové patky: 2,3*34*(0,4*0,4*0,4)=5,005 [A]				
			Odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu. zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
9			Ostatní práce				202 845,08
2	91228		SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU	KUS	8,000	310,00	2 480,00
			směrové sloupky podél silnice II/430: 8=8,000 [A]				
			položka zahrnuje: - dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie				
3	912283		SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT - DEMONTÁŽ A ODVOZ	KUS	5,000	10,00	50,00
			odstranění stávajících směrových sloupků podél silnice II/430: 5=5,000 [A]				
			odvoz a likvidace v režii zhotovitele				
4	912A8		BALISETY Z PLASTICKÝCH HMOT	KUS	3,000	1 200,00	3 600,00
			3=3,000 [A]				
			položka zahrnuje: - dodání a osazení balisety včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mimostaveništní dopravu - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie				
5	914123		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 1 - DEMONTÁŽ	KUS	32,000	250,00	8 000,00
			demontáž stávajícího SDZ: 32=32,000 [A]				
			odvoz a likvidace v režii zhotovitele				
6	914131		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	17,000	1 150,00	19 550,00
			A11: 1=1,000 [A] B20a: 1=1,000 [B] P3: 1=1,000 [C] IP18a: 1=1,000 [D] IP19: 3=3,000 [E] IS9b: 2=2,000 [F] IS9d: 2=2,000 [G] IJ4a: 2=2,000 [H] IZ4a: 2=2,000 [I] IZ4b: 1=1,000 [J] IP22: 1=1,000 [K] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K=17,000 [L]				
			položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení				
7	914521		DOPRAV ZNAČ VELKOPLOŠ OCEL LAMELY FÓLIE TŘ 2 - DOD A MONT	M2	30,000	3 150,00	94 500,00
			IS9b: 2*15=30,000 [A]				
			položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení				
8	914523		DOPRAV ZNAČ VELKOPLOŠ OCEL LAMELY FÓLIE TŘ 2 - DEMONTÁŽ	M2	30,000	250,00	7 500,00
			IS9b: 2*15=30,000 [A]				
			odvoz a likvidace v režii zhotovitele				
9	914913		SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK ZABETON DEMONTÁŽ	KUS	34,000	250,00	8 500,00
			34=34,000 [A]				
			odvoz a likvidace v režii zhotovitele				
			Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
10	914921		SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEL TRUBEK DO PATKY - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	17,000	1 400,00	23 800,00
			17=17,000 [A]				
			položka zahrnuje: - sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce)				
11	915111		VODOROVNĚ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA	M2	88,467	90,00	7 962,03
			předznačení bílou barvou: šipka V9a: 1,05=1,050 [A] V2b 3/1, 5/0, 125: (41*0,125)*(2/3)=3,417 [B] V2b 1, 5/1, 5/0, 25: (62*0,25)/2=7,750 [C] V4 0, 5/0, 5/0, 25: (46*0,25)/2=5,750 [D] V4 (0, 25): 138*0,25=34,500 [E] V1a (0, 125): (96*0,125)=12,000 [F] V13: 24=24,000 [G] Celkem: A+B+C+D+E+F+G=88,467 [H]				
			položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				

12	915211	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ PLASTEM HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA	M2	25,050	220,00	5 511,00
		<i>VDZ z bílého plastu, hladký:</i> <i>šipka V9a: 1,05=1,050 [A]</i> <i>V13: 24=24,000 [B]</i> <i>Celkem: A+B=25,050 [C]</i> položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				
13	915221	VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM STRUKTURÁLNÍ NEHLUČNÉ - DOD A POKLÁDKA	M2	63,417	220,00	13 951,74
		<i>VDZ z bílého plastu, strukturovaný, nehlučný:</i> <i>V2b 3/1,5/0,125: (41*0,125)*(2/3)=3,417 [A]</i> <i>V2b 1,5/1,5/0,25: (62*0,25)/2=7,750 [B]</i> <i>V4 0,5/0,5/0,25: (46*0,25)/2=5,750 [C]</i> <i>V4 (0,25): 138*0,25=34,500 [D]</i> <i>V1a (0,125): (96*0,125)=12,000 [E]</i> <i>Celkem: A+B+C+D+E=63,417 [F]</i> položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu				
14	96715	VYBOURÁNÍ ČÁSTÍ KONSTRUKCÍ BETON	M3	2,176	3 419,26	7 440,31
		odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu <i>vybourání betonových základů sloupků SDZ:</i> <i>34*(0,4*0,4*0,4)=2,176 [A]</i> položka zahrnuje: - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku, - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů, - 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)				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_A II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - NN, po DI č. II
Rozpočet: SO132 Opravy objízdných tras

SO132 39 751,20

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
5			Komunikace				39 751,20
1	57791A		VÝSPRAVA VÝTLUKŮ SMĚSÍ ACO (HMOTNOST) lokální výsprávky objízdné trasy - přesná místa budou určena 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/m2, včetně odvozu a likvidace vybouraného materiálu v režii zhotovitele <i>celková délka objízdných tras je zhruba 8km</i> - odfrézování nebo jiné odstranění poškozených vozovkových vrstev - zařiznutí hran - vyčištění - nátěr - dodání a výplň předepsanou zhutněnou balenou asfaltovou směsí - asfaltová zálivka	T	60,000	662,52	39 751,20



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_A II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - NN, po DI č. II
Rozpočet: SO133 Dopravné inženýrské opatření

SO133 368 910,00

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
	9		Ostatní konstrukce a práce				368 910,00
1	914132		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM	KUS	229,000	60,00	13 740,00
			položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky				
2	914133		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - DEMONTÁŽ	KUS	229,000	40,00	9 160,00
			Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
3	914139		DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL FÓLIE TR 2 - NÁJEMNÉ	KSDEN	22 648,000	4,00	90 592,00
			položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití				
4	914632		DOPRAV ZNAČKY 150X150CM OCEL FÓLIE TR 2 - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	33,000	100,00	3 300,00
			položka zahrnuje: - demontáž stávající dopravní značky s příslušenstvím, její přemístění z původního místa a její osazení a montáž na místě určeném projektem - u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí				
5	914633		DOPRAV ZNAČKY 150X150CM OCEL FÓLIE TR 2 - DEMONTÁŽ	KUS	33,000	80,00	2 640,00
			Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
6	914639		DOPRAV ZNAČ 150X150CM OCEL FÓLIE TR 2 - NÁJEMNÉ	KSDEN	4 184,000	12,00	50 208,00
			položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití				
7	915321		VODOR DOPRAV ZNAČ Z FÓLIE DOČAS ODSTRANITEL - DOD A POKLÁDKA	M2	134,000	350,00	46 900,00
			položka zahrnuje: - dodání a pokládku předepsané fólie - zahrnuje předznačení				
8	915322		VODOR DOPRAV ZNAČ Z FÓLIE DOČAS ODSTRANITEL - ODSTRANĚNÍ	M2	134,000	100,00	13 400,00
			zahrnuje odstranění značení bez ohledu na způsob provedení (zatření, zbroušení) a odklizení vzniklé suti				
9	916112		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	23,000	75,00	1 725,00
			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				
10	916113		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - DEMONTÁŽ	KUS	23,000	75,00	1 725,00
			Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
11	916119		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - NÁJEMNÉ	KSDEN	1 806,000	10,00	18 060,00
			položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
12	916132		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 5KS - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	5,000	450,00	2 250,00
			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				
13	916133		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 5KS - DEMONTÁŽ	KUS	5,000	450,00	2 250,00
			Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
14	916139		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 5KS - NÁJEMNÉ	KSDEN	336,000	40,00	13 440,00
			položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
15	916152		SEMAFOROVÁ A PŘENOSNÁ SOUPRAVA - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	2,000	750,00	1 500,00
			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	916153		SEMAFOROVÁ A PŘENOSNÁ SOUPRAVA - DEMONTÁŽ	KUS	2,000	750,00	1 500,00

		Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
17	916159	SEMAFOROVÁ A PŘENOSNÁ SOUPRAVA - NÁJEMNÉ	KSDEN	184,000	200,00	36 800,00
		položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
18	916362	SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TRŽ 2 - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	130,000	60,00	7 800,00
		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				
19	916363	SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TRŽ 2 - DEMONTÁŽ	KUS	130,000	40,00	5 200,00
		Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
20	916369	SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TRŽ 2 - NÁJEMNÉ	KSDEN	9 135,000	4,00	36 540,00
		položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
21	916422	VOD DESKA Z5 JEDNOSTR VÝŠ NAD 65CM S FÓLIÍ TRŽ 2 - MONT S PŘES	KUS	22,000	60,00	1 320,00
		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				
22	916423	VOD DESKA Z5 JEDNOSTR VÝŠ NAD 65CM S FÓLIÍ TRŽ 2 - DEMONT	KUS	22,000	30,00	660,00
		Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
23	916429	VOD DESKA Z5 JEDNOSTR VÝŠ NAD 65CM S FÓL TRŽ 2 - NÁJEMNÉ	KSDEN	1 640,000	5,00	8 200,00
		položka zahrnuje cenu za pronájem dopravních značek a zařízení, která se určí jako součin počtu značek, počtu dní použití a denní sazby				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_A II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - NN, po DI č. II
Rožpočet: SO405 PŘELOŽKA KABELOVÉ TRASY DPMB

SO405 3 873 535,13

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
21-M			Elektromontáže				1 135 008,41
2	210101211		Propojení vodičů celoplastových spojkou do 1 kV venkovní páskovou SJpe 1 až 5 žily do 500 mm ² Propojení kabelů nebo vodičů spojkou do 1 kV venkovní páskou [typ SJpe 1 až 5] vodičů celoplastových, průřezu žily do 500 mm ²	KUS	24,000	1 150,00	27 600,00
4	210900607		Montáž vodičů Al izolovaných plných nebo laněných žíla 500 mm ² (např. AY, AYY) bez ukončení uložených volně Montáž izolovaných vodičů hliníkových do 1 kV bez ukončení plných a laněných (AY, AYY,...) uložených volně průřezu žily 500 mm ² <i>12*112*1.03+24=1 408,320 [A]</i>	M	1 408,320	85,00	119 707,20
5	210950203		Příplatek na zatahování kabelů hmotnosti do 4 kg do tvárnicových tras a kolektorů Ostatní práce při montáži vodičů, šňůr a kabelů Příplatek k cenám za zatahování kabelů do tvárnicových tras s komorami nebo do kolektorů hmotnosti kabelů do 4 kg	M	1 408,320	15,00	21 124,80
6	218900607		Demontáž vodičů Al izolovaných plných nebo laněných žíla 500 mm ² (např. AY, AYY) bez odpojení vodičů uložených volně Demontáž izolovaných vodičů hliníkových do 1 kV bez odpojení vodičů plných nebo laněných (např. AY, AYY) uložených volně průřezu žily 500 mm ² <i>112*12=1 344,000 [A]</i>	M	1 344,000	55,00	73 920,00
9	34142016		vodič silový jádro Al izolace PVC plášť PVC 0,6/1kV (1-AYY) 1x500mm ² vodič silový jádro Al izolace PVC plášť PVC 0,6/1kV (1-AYY) 1x500mm ²	M	1 408,320	333,27	469 350,81
48	M3		Kabelová spojka 1x500 Kabelová spojka 1x500	KUS	40,000	2 498,64	99 945,60
57	P4		Napětová zkouška kabelů Napětová zkouška kabelů	KUS	12,000	15 000,00	180 000,00
60	P5		Vypínání vedení, dozor správce Vypínání vedení, dozor správce	HOD	48,000	2 570,00	123 360,00
61	P6		Průkaz způsobilosti Průkaz způsobilosti	KUS	1,000	20 000,00	20 000,00
22-M			Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby				112 849,58
7	220182023		Kontrola tlakutěsnosti HDPE trubky od 1 m do 2000 m Kontrola tlakutěsnosti HDPE trubky od 1m do 2000 m	KUS	1,000	3 910,00	3 910,00
8	220182039		Uložení trubky HDPE pro optický kabel do výkopu bez zřízení lože a bez krytí průměru nad 20 mm Uložení trubky HDPE do výkopu pro optický kabel bez zřízení lože a bez krytí průměru přes 20 mm	M	230,720	39,00	8 998,08
11	34571802		chránička optického kabelu HDPE jednoplášťová bezhalogenová D 40/33mm chránička optického kabelu HDPE jednoplášťová bezhalogenová D 40/33mm <i>112*1.03=115,360 [A]</i>	M	115,360	35,45	4 089,51
12	34571838		mikrotrubička HDPE zemní z odolné ve svazku 7x D 12/8mm mikrotrubička HDPE zemní z odolné ve svazku 7x D 12/8mm <i>112*1.03=115,360 [A]</i>	M	115,360	72,09	8 316,30
21	460242121		Provizorní zajištění potrubí ve výkopech při souběhu s kabelem Provizorní zajištění inženýrských sítí ve výkopech potrubí při souběhu s kabelem <i>115.36*2=230,720 [A]</i>	M	230,720	302,27	69 739,73
30	460661111		Kabelové lože z písku pro kabely nn bez zakrytí š lože do 35 cm Kabelové lože z písku včetně podsypu, zhutnění a urovnání povrchu pro kabely nn bez zakrytí, šířky do 35 cm	M	115,360	110,00	12 689,60
46	M11		Koncovka na trubku HDPE 40/33 Koncovka na trubku HDPE 40/33	KUS	2,000	202,00	404,00
47	M12		Koncovka pro svazek mikrotrubiček 7x12/8 Koncovka pro svazek mikrotrubiček 7x12/8	SADA	2,000	2 351,18	4 702,36
46-M			Zemní práce při extr.mont.pracích				2 317 039,31
10	34571358		trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 136/160mm, HDPE+LDPE trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná D 136/160 mm, HDPE+LDPE	M	25,000	92,18	2 304,50
13	34573127		víko přístupové komory kabelovodu OCEL víko přístupové komory kabelovodu OCEL	KUS	5,000	22 399,00	111 995,00
14	34573155a		komora přístupová kabelovodu 1700*1100 hloubka 1700 komora přístupová kabelovodu	KUS	1,000	60 290,45	60 290,45
15	34573155a	1	komora přístupová kabelovodu 1700*1100 hloubka 2200 komora přístupová kabelovodu	KUS	2,000	70 312,27	140 624,54

16	34573155a	2	komora přístupová kabelovodu 1700*1100 hloubka 2400	KUS	2,000	74 212,27	148 424,54
			komora přístupová kabelovodu				
17	460131113		Hloubení nezapažených jam při elektromontážích ručně v hornině tř I skupiny 3	M3	27,500	950,00	26 125,00
			Hloubení nezapažených jam ručně včetně urovňání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3				
			5.5*5=27,500 [A]				
18	460161922		Hloubení kabelových rýh ručně š 100 cm hl 150 cm v hornině tř I skupiny 3	M	35,000	1 275,00	44 625,00
			Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovňání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek šířky 100 cm hloubky 150 cm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3				
19	460161932		Hloubení kabelových rýh ručně š 100 cm hl 160 cm v hornině tř I skupiny 3	M	57,000	1 360,00	77 520,00
			Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovňání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek šířky 100 cm hloubky 160 cm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3				
20	460162112		Hloubení kabelových rýh ručně v hornině tř I skupiny I skupiny 3	M3	28,500	850,00	24 225,00
			Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovňání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo s naložením na dopravní prostředek ostatních rozměrů v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3				
			1*1.9*15=28,500 [A]				
22	460242221		Provizorní zajištění kabelů ve výkopech při jejich souběhu	M	648,000	279,91	181 381,68
			Provizorní zajištění inženýrských sítí ve výkopech kabelů při souběhu				
			12*108*0.5=648,000 [A]				
23	460281113		Pažení příložné plné výkopů jam hl do 4 m	M2	172,200	211,82	36 475,40
			Pažení výkopů příložné plné jam, hloubky do 4 m				
			1.5*35+1.6*57+1.9*15=172,200 [A]				
24	460281123		Odstranění pažení příložného výkopů jam hl do 4 m	M2	172,200	110,00	18 942,00
			Pažení výkopů odstranění pažení příložného plného jam, hloubky do 4 m				
25	460432112		Zásyp kabelových rýh ručně se zhutněním z hominy třídy I skupiny 3	M3	155,350	280,00	43 498,00
			Zásyp kabelových rýh ručně s přemístěním sypaniny ze vzdálenosti do 10 m, s uložením výkopku ve vrstvách včetně zhutnění a úpravy povrchu ostatních rozměrů z hominy třídy těžitelnosti I skupiny 3				
			1*(1.5-0)*26+1*(1.5-0.5)*9 výkop 100x150=48,000 [A]				
			1*(1.9-0)*5+1*(1.9-0.5)*10 výkop 100x190=23,500 [B]				
			1*(1.6-0)*8+1*(1.6-0.15)*49 výkop 100x160=83,850 [C]				
			Celkem: A+B+C=155,350 [D]				
26	460470001		Provizorní zajištění potrubí ve výkopech při křížení s kabelem	KUS	1,000	302,27	302,27
			Provizorní zajištění inženýrských sítí ve výkopech pomocí drátů, dřevěných a plastových prvků apod. potrubí při jejich křížení s kabelem				
27	460470011		Provizorní zajištění kabelů ve výkopech při jejich křížení	KUS	16,000	302,27	4 836,32
			Provizorní zajištění inženýrských sítí ve výkopech pomocí drátů, dřevěných a plastových prvků apod. kabelů při křížení				
28	460490013		Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 34 cm	M	264,000	5,36	1 415,04
			Krytí kabelů, spojek, koncovek a odbočnic kabelů výstražnou fólií z PVC včetně vyrovňání povrchu rýhy, rozvinutí a uložení fólie do rýhy, fólie šířky do 34cm				
			2*107+1*50=264,000 [A]				
29	460641112		Základové konstrukce při elektromontážích z monolitického betonu tř. C 12/15	M3	40,000	5 943,64	237 745,60
			Základové konstrukce základ bez bednění do rostlé zeminy z monolitického betonu tř. C 12/15				
			8*5=40,000 [A]				
31	460742123		Osazení kabelových prostupů z trub plastových do rýhy s obsypem z písku průměru přes 15 do 20 cm	M	25,000	55,00	1 375,00
			Osazení kabelových prostupů včetně utěsnění a spárování z trub plastových do rýhy, bez výkopových prací s obsypem z písku, vnitřního průměru přes 15 do 20 cm				
			11+7+7=25,000 [A]				
32	460771123		Osazení multikanálů plastových do rýhy s obsypem z písku bez výkopových prací 9-cestných	M	220,000	680,00	149 600,00
			Osazení kabelových multikanálů plastových včetně osazení, utěsnění a spojování do rýhy, bez výkopových prací s obsypem z písku 9-cestných				
33	460841153		Osazení vika z ocele, litiny, betonu přes 1,5 do 2,0 m2 pro kabelové komory z plastů pro běžné zatížení	KUS	5,000	4 500,00	22 500,00
			Osazení kabelové komory z plastů pro běžné zatížení vika z oceli, litiny nebo betonu půdorysné plochy přes 1,5 do 2,0 m2				
34	468011131		Odstranění podkladu nebo krytu komunikace při elektromontážích z betonu prostého tl do 15 cm	M2	3,400	330,00	1 122,00
			Odstranění podkladů nebo krytů komunikací včetně rozpojení na kusy a zarovnání styčné spáry z betonu prostého, tloušťky do 15 cm				
35	468011142		Odstranění podkladu nebo krytu komunikace při elektromontážích ze živice tl přes 5 do 10 cm	M2	3,400	220,00	748,00
			Odstranění podkladů nebo krytů komunikací včetně rozpojení na kusy a zarovnání styčné spáry ze živice, tloušťky přes 5 do 10 cm				
36	564851111		Podklad ze šterkodrté ŠD plochy přes 100 m2 tl 150 mm	M2	3,400	171,21	582,11
			Podklad ze šterkodrtí ŠD s rozprostřením a zhutněním plochy přes 100 m2, po zhutnění tl. 150 mm				

37	564871116	Podklad ze šterkodrtě ŠD plochy přes 100 m2 tl. 300 mm Podklad ze šterkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 300 mm $2,8*5=14,000$ [A]	M2	14,000	342,41	4 793,74
38	565176111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 22 (obalované kamenivo OKH) tl 100 mm š do 3 m Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 22 (obalované kamenivo hrubozrné - OKH) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky přes 1,5 do 3 m, po zhutnění tl. 100 mm	M2	3,400	429,55	1 460,47
39	576123111	Asfaltový koberec mastixový SMA 8 (AKMJ) tl 30 mm š do 3 m Asfaltový koberec mastixový SMA 8 (AKMJ) s rozprostřením a se zhutněním v pruhu šířky do 3 m, po zhutnění tl. 30 mm	M2	3,400	1 420,45	4 829,53
40	58981144	recyklát betonový frakce 32/63 recyklát betonový frakce 32/63 $(1*(1.5-0)*2+1*(1.5-0.5)*9)*2.4$ výkop 100x150=28,800 [A] $(1*(1.9-0)*5+1*(1.9-0.5)*10)*2.4$ výkop 100x190=56,400 [B] $(1*(1.6-0.15)*49)*2.4$ výkop 100x160=170,520 [C] Celkem: A+B+C=255,720 [D]	T	255,720	470,45	120 303,47
45	HZS1291	Hodinová zúčtovací sazba pomocný stavební dělník - montáž PE fólie Hodinové zúčtovací sazby profesí HSV zemní a pomocné práce pomocný stavební dělník	HOD	3,000	485,00	1 455,00
49	P10	Kalibrace kabelovodu Kalibrace kabelovodu	KUS	8,000	1 237,50	9 900,00
54	P37	Zkouška zhutnění komplexní Doprava a zřízení a odstranění provizorní lávky přes výkop	KS	2,000	2 000,00	4 000,00
55	P38	multikanál kabelovodu ohybový 9komorový z HDPE s odklonem 3°/300 mm multikanál kabelovodu ohybový 9komorový z HDPE s odklonem 3°/300 mm $110*3=330,000$ [A]	KUS	330,000	1 970,09	650 129,70
56	P39	multikanál kabelovodu z HDPE základní 9komorový multikanál kabelovodu z HDPE základní 9komorový	M	110,000	730,36	80 339,60
58	P40	vložka těsnící 9komorového multikanálu z HDPE vložka těsnící 9komorového multikanálu z HDPE $110+330=440,000$ [A]	KUS	440,000	124,09	54 599,60
59	P41	sponka spojovací ocelová pro multikanál kabelovodu sponka spojovací ocelová pro multikanál kabelovodu $(110+330)*4=1 760,000$ [A]	KUS	1 760,000	21,27	37 435,20
62	P9	Utěsnění multikanálu/ chráničky v kabelové komoře Utěsnění multikanálu/ chráničky v kabelové komoře	KUS	16,000	645,45	10 327,20
64	V5555	folie proti prorůstání kořenů, výška 1200 mm, netkaný polypropylen folie proti prorůstání kořenů, výška 2000 mm, netkaný polypropylen	M	15,000	53,89	808,35
741		Elektroinstalace - silnoproud	14 959,09			
3	210280003	Zkoušky a prohlídky el rozvodů a zařízení celková prohlídka pro objem montážních prací přes 500 do 1 000 tis Kč Zkoušky a prohlídky el rozvodů a zařízení celková prohlídka pro objem montážních prací přes 500 do 1 000 tis Kč	KUS	1,000	14 959,09	14 959,09
997		Přesun sutě	203 267,74			
41	997221571	Vodorovná doprava vybouraných hmot do 1 km Vodorovná doprava vybouraných hmot bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním na vzdálenost do 1 km $264.095+1.275=265,370$ [A] 1. Ceny nelze použít pro vodorovnou dopravu vybouraných hmot po železnici, po vodě nebo neobvyklými dopravními prostředky. 2. Je-li na dopravní dráze pro vodorovnou dopravu vybouraných hmot překážka, pro kterou je nutno vybourané hmoty překládat z jednoho dopravního prostředku na druhý, oceňuje se tato doprava v každém úseku samostatně.	T	265,370	102,78	27 274,73
42	997221579	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy vybouraných hmot Vodorovná doprava vybouraných hmot bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km 1. Ceny nelze použít pro vodorovnou dopravu vybouraných hmot po železnici, po vodě nebo neobvyklými dopravními prostředky. 2. Je-li na dopravní dráze pro vodorovnou dopravu vybouraných hmot překážka, pro kterou je nutno vybourané hmoty překládat z jednoho dopravního prostředku na druhý, oceňuje se tato doprava v každém úseku samostatně.	T	2 122,960	21,66	45 983,31
43	997221873	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04 Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04 $(1*(1.5-0)*26+1*(1.5-0.5)*9)*2$ výkop 100x150=96,000 [A] $(1*(1.9-0)*5+1*(1.9-0.5)*10)*2$ výkop 100x190=47,000 [B] $(1*(1.6-0)*8+1*(1.6-0.15)*49)*2$ výkop 100x160=167,700 [C] Celkem: A+B+C=310,700 [D]	T	310,700	413,64	128 517,95
44	997221875	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02 Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02 $3.4*0.15*2.5=1,275$ [A]	T	1,275	1 170,00	1 491,75
VRN1		Průzkumné, geodetické a projektové práce	51 211,00			
1	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	KPL	1,000	14 167,00	14 167,00

		Dokumentace skutečného provedení stavby				
50	P11	Vytyčení trasy vedení kabelového podzemního v zastavěném prostoru	KUS	1,000	2 904,00	2 904,00
		Vytyčení trasy vedení kabelového podzemního v zastavěném prostoru				
51	P12	Zaměření skutečného provedení stavby	KUS	1,000	9 140,00	9 140,00
		Zaměření skutečného provedení stavby				
52	P13	Vytyčení IS	KUS	1,000	15 000,00	15 000,00
		Vytyčení IS				
53	P14	Inženýrská činnost zhotovitele	KUS	1,000	10 000,00	10 000,00
		Inženýrská činnost zhotovitele				
VRN3		Zařízení staveniště				39 200,00
63	V20	Manipulace s pevnou zábranou pro trasu výkopu -běžný metr	M	112,000	350,00	39 200,00
		Montáž a demontáž dočasných dopravních zábran Příplatek za první a každý další den použití dočasných dopravních zábran				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_A II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - NN, po DI č. II

SO407

691 922,12

Rozpočet: SO407 PŘELOŽKY SDĚLOVACÍHO VEDENÍ ČESKÉ RADIOKOMUNIKACE

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				1 654,56
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	4,000	413,64	1 654,56
			z pol. 131735 poplatek za uložení zeminy na recyklační skládku, kde bude přetříděna a bude zajištěno opětovné použití <i>2*2=4,000 [A]</i> zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
1							107 894,78
2	131735		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 8KM	M3	2,000	1 573,00	3 146,00
			Výkop jámy, včetně uložení pro spojky kabelů odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu				
			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 - 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. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
3	13273		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I	M3	39,000	1 283,36	50 051,04
			výkop rýhy zemina po dobu přeložky uložená podél výkopu.				
			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 - 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. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
4	17411		ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	39,000	280,00	10 920,00
			položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
5	17581		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKÚPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	6,000	1 275,38	7 652,28
			Obsyp a podsyp kabelů pískem – zřízení kab. lože, vč. dodávky materiálu				

		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 stisněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá				
6	18010	VŠEOBECNÉ ÚPRAVY ZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ	M2	220,000	15,00	3 300,00
		Provizorní úprava terénu				
		Všeobecné úpravy musí zahrnovat úpravu území po uskutečnění stavby, tak jak je požadováno v zadávací dokumentaci s výjimkou těch prací, pro které jsou uvedeny samostatné položky.				
7	272313	ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C16/20	M3	6,000	5 470,91	32 825,46
		Podbetonování a obetonování chrániček				
		- 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 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. 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, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,				
7		7				582 372,78
8	701004	VYHLEDÁVACÍ MARKER ZEMNÍ	KUS	6,000	481,09	2 886,54
		Vyhledávací marker zemní				
		1. Položka obsahuje: – veškeré práce a materiál obsažený v názvu položky 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
9	702212	KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DN PŘES 100 DO 200 MM	M	104,000	73,45	7 638,80
		Kabelová chránička zemní PE přes 100 do 200 mm				
		1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
10	702311	ZAKRYTÍ KABELŮ VYSTRAŽNOU FOLIÍ ŠÍŘKY DO 20 CM	M	52,000	5,36	278,72
		Zakrytí kabelů výstražnou fólií šířky do 20 cm				
		1. Položka obsahuje: – dodávku a montáž folie – přípravu podkladu pro osazení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
11	702331	ZAKRYTÍ KABELŮ PLASTOVOU DESKOU/PÁSEM ŠÍŘKY DO 20 CM	M	168,000	50,27	8 445,36
		Zakrytí kabelů plastovou deskou/pásem šířky do 20 cm				
		1. Položka obsahuje: – dodávku a montáž desky – přípravu podkladu pro osazení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
12	75181X R	Optický kabel – zafouknutí	M	3 800,000	28,00	106 400,00
		Optický kabel – zafouknutí				

		1. Položka obsahuje: – práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem (uložení na konstrukci, uložení, zatažení, zafouknutí) – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Práce specifikovaného se měří v délce kabelizace udané v metrech.				
13	75I81Y	KABEL OPTICKÝ - DEMONTÁŽ	M	3 800,000	28,00	106 400,00
		Optický kabel – demontáž				
		1. Položka obsahuje: – demontáž (pro další využití/do šrotu) specifikované kabelizace včetně potřebného drobného pomocného materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů – odvoz demontované kabelizace a skladování, případně ekologické likvidace bloku/zařízení/kabelizace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Udává se počet metrů kompletní konstrukce nebo práce.				
14	75I911R	Trubka HDPE do průměru 40mm	M	684,000	29,55	20 212,20
		Trubka HDPE do průměru 40mm				
		1. Položka obsahuje: – dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifickou kabelizaci – náklady na dopravu a skladování – práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Dodávka a montáž specifikované kabelizace se měří v délce udané v metrech.				
15	75I91XR	Trubka HDPE do průměru 40mm – uložení	M	684,000	25,00	17 100,00
		Trubka HDPE do průměru 40mm – uložení				
		1. Položka obsahuje: – práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem (uložení na konstrukci, uložení, zatažení) – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Práce specifikovaného se měří v délce kabelizace udané v metrech.				
16	75I961R	Trubka HDPE – hermetizace úseku do 2000m	ÚSEK	3,000	1 140,00	3 420,00
		1. Položka obsahuje: – práce spojené s měřením specifikované kabelizace specifikovaným způsobem včetně potřebného drobného montážního materiálu – vystavení měřících protokolů případně závěrečné zprávy – veškeré potřebné mechanizmy (měřicí přístroje a měřicí příslušenství), včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Měřicí práce se udávají počtem úseků.				
17	75I962R	Trubka HDPE – kalibrace	M	684,000	5,00	3 420,00
		Trubka HDPE – kalibrace				
		1. Položka obsahuje: – práce spojené s měřením specifikované kabelizace specifikovaným způsobem včetně potřebného drobného montážního materiálu – vystavení měřících protokolů případně závěrečné zprávy – veškeré potřebné mechanizmy (měřicí přístroje a měřicí příslušenství), včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Práce specifikovaného se měří v délce kabelizace udané v metrech.				
18	75IA11R	Spojka na tr. HDPE do 40mm	KUS	6,000	131,18	787,08
		Spojka na tr. HDPE do 40mm				
		1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovaný blok/zařízení – náklady na dopravu a skladování – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Udává se počet kusů kompletní konstrukce a práce.				
19	75IA1XR	Spojka na tr. HDPE do 40mm – montáž	KUS	6,000	85,00	510,00
		Spojka na tr. HDPE do 40mm – montáž				

			1. Položka obsahuje: – kompletní montáž specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně potřebného drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (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.				
20	75ID31	R	Těsnění pro trubku do o 40mm – dodávka	KUS	6,000	215,68	1 294,08
			1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovaný blok/zařízení – náklady na dopravu a skladování – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (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.				
21	75ID3X	R	Těsnění pro trubku do o 40mm - montáž	KUS	6,000	250,00	1 500,00
			1. Položka obsahuje: – kompletní montáž specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně potřebného drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (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.				
22	75IH62		UKONČENÍ KABELU OPTICKÉHO DO 36 VLÁKEN	KUS	1,000	23 866,00	23 866,00
			Ukončení kabelu – optického do 36 vl.				
			1. Položka obsahuje: – kompletní ukončení specifikované kabelizace specifikovaným způsobem včetně potřebného drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (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.				
23	75IH64		UKONČENÍ KABELU OPTICKÉHO PŘES 72 VLÁKEN	KUS	1,000	94 714,00	94 714,00
			Ukončení kabelu – optického nad 72 vl.				
			1. Položka obsahuje: – kompletní ukončení specifikované kabelizace specifikovaným způsobem včetně potřebného drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (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.				
24	75IH6Y		UKONČENÍ KABELU OPTICKÉHO - DEMONTÁŽ	KUS	2,000	1 750,00	3 500,00
			Ukončení kabelu – optického - demontáž				
			1. Položka obsahuje: – demontáž (pro další využití/do šrotu) specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného pomocného materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů – odvoz demontovaného bloku/zařízení a skladování, případně ekologické likvidace bloku/zařízení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
25	75IK11		MĚŘENÍ STÁVAJÍCÍHO OPTICKÉHO KABELU	VL.	240,000	750,00	180 000,00
			Měření před přeložkou a po přeložce				
			1. Položka obsahuje: – práce spojené s kontrolním měřením stávající optické kabelizace ke zjištění technických parametrů optického kabelu před manipulací včetně potřebného drobného montážního materiálu – měření metodou OTDR na třech vlnových délkách 1310/1550/1625nm v obou směrech dle ČSN EN 61280-4-2 a dle TS v platném znění – vystavení měřicích protokolů případně závěrečné zprávy – veškeré potřebné mechanizmy (měřicí přístroje a měřicí příslušenství), včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Měřicí práce se udávají počtem optických vláken.				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_A II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - NN, po DI č. II
Rozpočet: SO409 PŘELOŽKY SĐELOVACÍHO VEDENÍ FASTER

SO409 469 254,02

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				2 481,84
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	6,000	413,64	2 481,84
			z pol. 131735 poplatek za uložení zeminy na recyklační skládku, kde bude přetříděna a bude zajištěno opětovné použití 3*2=6,000 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
1			Zemní práce				126 314,45
2	131735		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 8KM	M3	3,000	1 573,00	4 719,00
			včetně uložení odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu				
			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 - 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 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 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 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 č.0141**				
3	13273		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I	M3	43,000	1 226,18	52 725,74
			ponecháno na stavbě pro zpětný zásep				
			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 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 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 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 č.0141**				
4	17411		ZASYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	43,000	280,00	12 040,00
			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 - 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 - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
5	17581		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	4,000	1 275,38	5 101,52

		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				
6	18010	VŠEOBECNÉ ÚPRAVY ZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ	M2	166,000	15,00	2 490,00
		Všeobecné úpravy musí zahrnovat úpravu území po uskutečnění stavby, tak jak je požadováno v zadávací dokumentaci s výjimkou těch prací, pro které jsou uvedeny samostatné položky.				
7	272313	ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C16/20	M3	9,000	5 470,91	49 238,19
		- 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. 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, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,				
7		Slaboproudé montáže				340 457,73
8	701004	VYHLEDÁVACÍ MARKER ZEMNÍ	KUS	9,000	481,09	4 329,81
		1. Položka obsahuje: – veškeré práce a materiál obsažený v názvu položky 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
9	702212	KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DN PŘES 100 DO 200 MM	M	81,000	147,18	11 921,58
		Kabelová chránička zemní PE přes 100 do 200 mm				
		1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
10	702232	KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DÉLENÁ DN PŘES 100 DO 200 MM	M	21,000	1 023,18	21 486,78
		Kabelová chránička zemní PE dělená přes 100 do 200 mm				
		1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
11	702313	ZAKRYTÍ KABELŮ VÝSTRAŽNOU FÓLIÍ ŠÍŘKY PŘES 40 CM	M	51,000	8,55	436,05
		1. Položka obsahuje: – dodávku a montáž fólie – přípravu podkladu pro osazení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
12	702331	ZAKRYTÍ KABELŮ PLASTOVOU DESKOU/PÁSEM ŠÍŘKY DO 20 CM	M	115,000	50,27	5 781,05

			1. Položka obsahuje: – dodávku a montáž desky – přípravu podkladu pro osazení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
13	75I811	R	Optický kabel SM do 12 vl.	KMVLAKNO	1,800	1 477,27	2 659,09
			1. Položka obsahuje: – dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifickou kabelizaci – náklady na dopravu a skladování – práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Dodávka a montáž specifikované kabelizace se měří v délce udané v kmvláknech.				
14	75I81X	R	Optický kabel – zafouknutí	M	260,000	23,00	5 980,00
			1. Položka obsahuje: – práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem (uložení na konstrukci, uložení, zatažení, zafouknutí) – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Práce specifikovaného se měří v délce kabelizace udané v metrech.				
15	75I81Y	R	Optický kabel – demontáž	M	110,000	23,00	2 530,00
			1. Položka obsahuje: – demontáž (pro další využití/do šrotu) specifikované kabelizace včetně potřebného drobného pomocného materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů – odvoz demontované kabelizace a skladování, případně ekologické likvidace bloku/zřízení/kabelizace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Udává se počet metrů kompletní konstrukce nebo práce.				
16	75I911	R	Trubka HDPE do průměru 40mm	M	336,000	29,55	9 928,80
			1. Položka obsahuje: – dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifickou kabelizaci – náklady na dopravu a skladování – práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Dodávka a montáž specifikované kabelizace se měří v délce udané v metrech.				
17	75I91X	R	Trubka HDPE do průměru 40mm – uložení	M	378,000	23,00	8 694,00
			1. Položka obsahuje: – práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem (uložení na konstrukci, uložení, zatažení) – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Práce specifikovaného se měří v délce kabelizace udané v metrech.				
18	75I91Y	R	Trubka HDPE do průměru 40mm – demontáž	M	42,000	23,00	966,00
			1. Položka obsahuje: – demontáž (pro další využití/do šrotu) specifikované kabelizace včetně potřebného drobného pomocného materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů – odvoz demontované kabelizace a skladování, případně ekologické likvidace bloku/zřízení/kabelizace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Udává se počet metrů kompletní konstrukce nebo práce.				
19	75I961	R	Trubka HDPE – hermetizace úseku do 2000m	ÚSEK	5,000	201,60	1 008,00

			1. Položka obsahuje: – práce spojené s měřením specifikované kabelizace specifikovaným způsobem včetně potřebného drobného montážního materiálu – vystavení měřících protokolů případně závěrečné zprávy – veškeré potřebné mechanizmy (měřicí přístroje a měřicí příslušenství), včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Měřicí práce se udávají počtem úseků.				
20	75I962	R	Trubka HDPE – kalibrace	M	336,000	3,00	1 008,00
			1. Položka obsahuje: – práce spojené s měřením specifikované kabelizace specifikovaným způsobem včetně potřebného drobného montážního materiálu – vystavení měřících protokolů případně závěrečné zprávy – veškeré potřebné mechanizmy (měřicí přístroje a měřicí příslušenství), včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Práce specifikovaného se měří v délce kabelizace udané v metrech.				
21	75IA11	R	Spojka na tr. HDPE do 40mm	KUS	4,000	131,18	524,72
			1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovaný blok/zařízení – náklady na dopravu a skladování – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Udává se počet kusů kompletní konstrukce a práce.				
22	75IA1X	R	Spojka na tr. HDPE do 40mm – montáž	KUS	4,000	85,00	340,00
			1. Položka obsahuje: – kompletní montáž specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně potřebného drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (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.				
23	75ID21		PLASTOVÁ ZEMNÍ KOMORA PRO ULOŽENÍ SPOJKY - DODÁVKA	KUS	1,000	6 807,27	6 807,27
			1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovaný blok/zařízení – náklady na dopravu a skladování – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (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.				
24	75ID2X		PLASTOVÁ ZEMNÍ KOMORA PRO ULOŽENÍ SPOJKY - MONTÁŽ	KUS	1,000	1 150,00	1 150,00
			1. Položka obsahuje: – kompletní montáž specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně potřebného drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (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.				
25	75ID2Y		PLASTOVÁ ZEMNÍ KOMORA PRO ULOŽENÍ SPOJKY - DEMONTÁŽ	KUS	1,000	1 150,00	1 150,00
			1. Položka obsahuje: – demontáž (pro další využití/do šrotu) specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného pomocného materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů – odvoz demontovaného bloku/zařízení a skladování, případně ekologické likvidace bloku/zařízení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
26	75ID31		PLASTOVÁ ZEMNÍ KOMORA TĚSNĚNÍ PRO HDPE TRUBKU DO 40 MM - DODÁVKA	KUS	5,000	215,68	1 078,40
			Těsnění pro trubku do o 40mm – dodávka				

		1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovaný blok/zařízení – náklady na dopravu a skladování – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (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.				
27	75ID3X	PLASTOVÁ ZEMNÍ KOMORA TĚSNĚNÍ PRO HDPE TRUBKU DO 40 MM - MONTÁŽ Těsnění pro trubku do o 40mm – montáž	KUS	5,000	250,00	1 250,00
		1. Položka obsahuje: – kompletní montáž specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně potřebného drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (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.				
28	75IH61	UKONČENÍ KABELU OPTICKÉHO DO 12 VLÁKEN	KUS	2,000	9 658,00	19 316,00
		1. Položka obsahuje: – kompletní ukončení specifikované kabelizace specifikovaným způsobem včetně potřebného drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (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.				
29	75IH63	UKONČENÍ KABELU OPTICKÉHO DO 72 VLÁKEN	KUS	2,000	26 650,00	53 300,00
		1. Položka obsahuje: – kompletní ukončení specifikované kabelizace specifikovaným způsobem včetně potřebného drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (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.				
30	75IH64	UKONČENÍ KABELU OPTICKÉHO PŘES 72 VLÁKEN	KUS	1,000	53 050,00	53 050,00
		1. Položka obsahuje: – kompletní ukončení specifikované kabelizace specifikovaným způsobem včetně potřebného drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (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.				
31	75IH6Y	UKONČENÍ KABELU OPTICKÉHO - DEMONTÁŽ	KUS	4,000	1 525,00	6 100,00
		1. Položka obsahuje: – demontáž (pro další využití/do šrotu) specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného pomocného materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů – odvoz demontovaného bloku/zařízení a skladování, případně ekologické likvidace bloku/zařízení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
32	75II72	SPOJKA OPTICKÁ PŘES 72 VLÁKEN - DODÁVKA	KUS	1,000	5 032,18	5 032,18
		1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovaný blok/zařízení – náklady na dopravu a skladování – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Udává se počet kusů kompletní konstrukce a práce.				
33	75II7X	SPOJKA OPTICKÁ - MONTÁŽ	KUS	1,000	1 250,00	1 250,00

		1. Položka obsahuje: – kompletní montáž specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně potřebného drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (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.				
34	75I17Y	SPOJKA OPTICKÁ - DEMONTÁŽ	KUS	1,000	1 180,00	1 180,00
		1. Položka obsahuje: – demontáž (pro další využití/do šrotu) specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného pomocného materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů – odvoz demontovaného bloku/zařízení a skladování, případně ekologické likvidace bloku/zařízení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
35	75IK11	MĚŘENÍ STÁVAJÍCÍHO OPTICKÉHO KABELU	VL.	204,000	550,00	112 200,00
		1. Položka obsahuje: – práce spojené s kontrolním měřením stávající optické kabelizace ke zjištění technických parametrů optického kabelu před manipulací včetně potřebného drobného montážního materiálu – měření metodou OTDR na třech vlnových délkách 1310/1550/1625nm v obou směrech dle ČSN EN 61280-4-2 a dle TS v platném znění – vystavení měřicích protokolů případně závěrečné zprávy – veškeré potřebné mechanizmy (měřicí přístroje a měřicí příslušenství), včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Měřicí práce se udávají počtem optických vláken.				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_A II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - NN, po DI č. II
Rozpočet: SO411 PŘELOŽKY SDĚLOVACÍHO VEDENÍ T-MOBILE

SO411 591 005,96

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				1 654,56
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	4,000	413,64	1 654,56
			z pol. 131735 poplatek za uložení zeminy na recyklační skládku, kde bude přetříděna a bude zajištěno opětovné použití <i>2*2=4,000 [A]</i> zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložением odpadu na skládce.				
1			Zemní práce				107 922,86
2	131735		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 8KM	M3	2,000	1 573,00	3 146,00
			včetně uložení odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu				
			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 - 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 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 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 č.0141**				
3	13273		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I	M3	39,000	1 284,08	50 079,12
			ponecháno na stavbě pro zpětný zásep				
			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 - 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 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 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 č.0141**				
4	17411		ZASYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	39,000	280,00	10 920,00
			položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztižení v okolí vedení, 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 - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
5	17581		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	6,000	1 275,38	7 652,28

		položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tředěním, 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				
6	18010	VŠEOBECNÉ ÚPRAVY ZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ	M2	220,000	15,00	3 300,00
		Všeobecné úpravy musí zahrnovat úpravu území po uskutečnění stavby, tak jak je požadováno v zadávací dokumentaci s výjimkou těch prací, pro které jsou uvedeny samostatné položky.				
7	272313	ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C16/20	M3	6,000	5 470,91	32 825,46
		- 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. 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, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,				
7		Slaboproudé montáže				481 428,54
8	701004	VYHLEDÁVACÍ MARKER ZEMNÍ	KUS	6,000	481,09	2 886,54
		1. Položka obsahuje: – veškeré práce a materiál obsažený v názvu položky 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
9	702212	KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DN PŘES 100 DO 200 MM	M	104,000	73,45	7 638,80
		Kabelová chránička zemní PE přes 100 do 200 mm				
		1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
10	702311	ZAKRYTÍ KABELŮ VYSTRAŽNOU FOLIÍ ŠÍŘKY DO 20 CM	M	52,000	5,36	278,72
		1. Položka obsahuje: – dodávku a montáž fólie – přípravu podkladu pro osazení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
11	702331	ZAKRYTÍ KABELŮ PLASTOVOU DESKOU/PÁSEM ŠÍŘKY DO 20 CM	M	168,000	50,27	8 445,36
		1. Položka obsahuje: – dodávku a montáž desky – přípravu podkladu pro osazení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
12	75181X R	Optický kabel – zafouknutí	M	4 446,000	23,00	102 258,00

			1. Položka obsahuje: – práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem (uložení na konstrukci, uložení, zatažení, zafouknutí) – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Práce specifikovaného se měří v délce kabelizace udané v metrech.				
13	75I81Y	R	Optický kabel – demontáž	M	4 446,000	23,00	102 258,00
			1. Položka obsahuje: – demontáž (pro další využití/do šrotu) specifikované kabelizace včetně potřebného drobného pomocného materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů – odvoz demontované kabelizace a skladování, případně ekologické likvidace bloku/zařízení/kabelizace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Udává se počet metrů kompletní konstrukce nebo práce.				
14	75I911	R	Trubka HDPE do průměru 40mm	M	228,000	29,55	6 737,40
			1. Položka obsahuje: – dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifickou kabelizaci – náklady na dopravu a skladování – práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Dodávka a montáž specifikované kabelizace se měří v délce udané v metrech.				
15	75I91X	R	Trubka HDPE do průměru 40mm – uložení	M	228,000	23,00	5 244,00
			1. Položka obsahuje: – práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem (uložení na konstrukci, uložení, zatažení) – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Práce specifikovaného se měří v délce kabelizace udané v metrech.				
16	75I961	R	Trubka HDPE – hermetizace úseku do 2000m	ÚSEK	2,000	342,00	684,00
			1. Položka obsahuje: – práce spojené s měřením specifikované kabelizace specifikovaným způsobem včetně potřebného drobného montážního materiálu – vystavení měřících protokolů případně závěrečné zprávy – veškeré potřebné mechanizmy (měřicí přístroje a měřicí příslušenství), včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Měřicí práce se udávají počtem úseků.				
17	75I962		Trubka HDPE – kalibrace	M	228,000	3,00	684,00
			1. Položka obsahuje: – práce spojené s měřením specifikované kabelizace specifikovaným způsobem včetně potřebného drobného montážního materiálu – vystavení měřících protokolů případně závěrečné zprávy – veškeré potřebné mechanizmy (měřicí přístroje a měřicí příslušenství), včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Práce specifikovaného se měří v délce kabelizace udané v metrech.				
18	75IA11	R	Spojka na tr. HDPE do 40mm	KUS	2,000	131,18	262,36
			1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovaný blok/zařízení – náklady na dopravu a skladování – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Udává se počet kusů kompletní konstrukce a práce.				
19	75IA1X	R	Spojka na tr. HDPE do 40mm – montáž	KUS	2,000	85,00	170,00

			1. Položka obsahuje: – kompletní montáž specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně potřebného drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Udvává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
20	75ID31	R	Těsnění pro trubku do o 40mm – dodávka	KUS	2,000	215,68	431,36
			1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovaný blok/zařízení – náklady na dopravu a skladování – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Udvává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
21	75ID3X	R	Těsnění pro trubku do o 40mm – montáž	KUS	2,000	250,00	500,00
			1. Položka obsahuje: – kompletní montáž specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně potřebného drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Udvává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
22	75IH64		UKONČENÍ KABELU OPTICKÉHO PŘES 72 VLAKEN	KUS	1,000	79 450,00	79 450,00
			1. Položka obsahuje: – kompletní ukončení specifikované kabelizace specifikovaným způsobem včetně potřebného drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Udvává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
23	75IH6Y		UKONČENÍ KABELU OPTICKÉHO - DEMONTÁŽ	KUS	1,000	3 850,00	3 850,00
			1. Položka obsahuje: – demontáž (pro další využití/do šrotu) specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného pomocného materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů – odvoz demontovaného bloku/zařízení a skladování, případně ekologické likvidace bloku/zařízení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Udvává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
24	75II7X		SPOJKA OPTICKÁ - MONTÁŽ	KUS	1,000	1 250,00	1 250,00
			1. Položka obsahuje: – kompletní montáž specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně potřebného drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Udvává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
25	75IK11		MĚŘENÍ STÁVAJÍCÍHO OPTICKÉHO KABELU	VL	288,000	550,00	158 400,00
			1. Položka obsahuje: – práce spojené s kontrolním měřením stávající optické kabelizace ke zjištění technických parametrů optického kabelu před manipulací včetně potřebného drobného montážního materiálu – měření metodou OTDR na třech vlnových délkách 1310/1550/1625nm v obou směrech dle ČSN EN 61280-4-2 a dle TS v platném znění – vystavení měřících protokolů případně závěrečné zprávy – veškeré potřebné mechanizmy (měřicí přístroje a měřicí příslušenství), včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Měřicí práce se udávají počtem optických vláken.				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_A II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - NN, po DI č. II
Rozpočet: SO414 PŘELOŽKY SDĚLOVACÍHO VEDENÍ ITSELF

SO414 608 583,50

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				1 654,56
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	4,000	413,64	1 654,56
			z pol. 131735 poplatek za uložení zeminy na recyklační skládku, kde bude přetříděna a bude zajištěno opětovné použití <i>2*2=4,000 [A]</i> zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložением odpadu na skládce.				
1			Zemní práce				124 652,82
2	131735		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 8KM	M3	2,000	1 573,00	3 146,00
			včetně uložení odvoz na skládku s oprávněním recyklace odpadu				
			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 - 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 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 napadávky - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů 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 č.0141**				
3	13173A		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I- BEZ DOPRAVY	M3	13,000	1 284,79	16 702,27
			<i>13=13,000 [A]</i> položka zahrnuje: - svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky 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 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 napadávky - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů 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 č.0141**				
4	13273		HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I	M3	39,000	1 284,79	50 106,81
			ponecháno na stavbě pro zpětný zásyp				
			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 - 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 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 napadávky - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopů 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 č.0141**				
5	17411		ZÁSYP JAM A RYH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	39,000	280,00	10 920,00

		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 mry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stisněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - 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.)				
6	17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	6,000	1 275,38	7 652,28
		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 mry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stisněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - zemina vytlačená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá				
7	18010	VŠEOBECNÉ ÚPRAVY ZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ	M2	220,000	15,00	3 300,00
		Všeobecné úpravy musí zahrnovat úpravu území po uskutečnění stavby, tak jak je požadováno v zadávací dokumentaci s výjimkou těch prací, pro které jsou uvedeny samostatné položky.				
8	272313	ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C16/20	M3	6,000	5 470,91	32 825,46
		- 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 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, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,				
7		Slaboproudé montáže				482 276,12
9	701004	VYHLEDÁVACÍ MARKER ZEMNÍ	KUS	6,000	481,09	2 886,54
		1. Položka obsahuje: – veškeré práce a materiál obsažený v názvu položky 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
10	702212	KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DN PŘES 100 DO 200 MM	M	104,000	91,18	9 482,72
		Kabelová chránička zemní PE přes 100 do 200 mm				
		1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
11	702311	ZAKRYTÍ KABELŮ VÝSTRAŽNOU FÓLIÍ ŠÍŘKY DO 20 CM	M	52,000	5,36	278,72

			1. Položka obsahuje: – dodávku a montáž fólie – přípravu podkladu pro osazení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
12	702331		ZAKRYTÍ KABELŮ PLASTOVOU DESKOU/PÁSEM ŠÍŘKY DO 20 CM	M	168,000	50,27	8 445,36
			1. Položka obsahuje: – dodávku a montáž desky – přípravu podkladu pro osazení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.				
13	75I814		KABEL OPTICKÝ SINGLEMODE DO 144 VLÁKEN	KMVLAKNO	532,800	31,82	16 953,70
			1. Položka obsahuje: – dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovou kabelizaci – náklady na dopravu a skladování – práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Dodávka a montáž specifikované kabelizace se měří v délce udané v kmvláknech.				
14	75I81X	R	Optický kabel – zafouknutí	M	3 700,000	23,00	85 100,00
			1. Položka obsahuje: – práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem (uložení na konstrukci, uložení, zatažení, zafouknutí) – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Práce specifikovaného se měří v délce kabelizace udané v metrech.				
15	75I81Y	R	Optický kabel – demontáž	M	3 700,000	23,00	85 100,00
			1. Položka obsahuje: – demontáž (pro další využití/do šrotu) specifikované kabelizace včetně potřebného drobného pomocného materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů – odvoz demontované kabelizace a skladování, případně ekologické likvidace bloku/zřízení/kabelizace 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Udává se počet metrů kompletní konstrukce nebo práce.				
16	75I911	R	Trubka HDPE do průměru 40mm	M	460,000	29,55	13 593,00
			1. Položka obsahuje: – dodávku specifikované kabelizace včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovou kabelizaci – náklady na dopravu a skladování – práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Dodávka a montáž specifikované kabelizace se měří v délce udané v metrech.				
17	75I91X	R	Trubka HDPE do průměru 40mm – uložení	M	460,000	23,00	10 580,00
			1. Položka obsahuje: – práce spojené s montáží specifikované kabelizace specifikovaným způsobem (uložení na konstrukci, uložení, zatažení) – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Práce specifikovaného se měří v délce kabelizace udané v metrech.				
18	75I961	R	Trubka HDPE – hermetizace úseku do 2000m	ÚSEK	2,000	690,00	1 380,00
			1. Položka obsahuje: – práce spojené s měřením specifikované kabelizace specifikovaným způsobem včetně potřebného drobného montážního materiálu – vystavení měřících protokolů případně závěrečné zprávy – veškeré potřebné mechanizmy (měřicí přístroje a měřicí příslušenství), včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Měřicí práce se udávají počtem úseků.				
19	75I962	R	Trubka HDPE – kalibrace	M	460,000	3,00	1 380,00

			1. Položka obsahuje: – práce spojené s měřením specifikované kabelizace specifikovaným způsobem včetně potřebného drobného montážního materiálu – vystavení měřících protokolů případně závěrečné zprávy – veškeré potřebné mechanizmy (měřicí přístroje a měřicí příslušenství), včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Práce specifikovaného se měří v délce kabelizace udané v metrech.				
20	75IA11	R	Spojka na tr. HDPE do 40mm	KUS	4,000	131,18	524,72
			1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovaný blok/zařízení – náklady na dopravu a skladování – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Udává se počet kusů kompletní konstrukce a práce.				
21	75IA1X	R	Spojka na tr. HDPE do 40mm – montáž	KUS	4,000	85,00	340,00
			1. Položka obsahuje: – kompletní montáž specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně potřebného drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (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.				
22	75ID31	R	Těsnění pro trubku do 40mm – dodávka	KUS	2,000	215,68	431,36
			1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovaný blok/zařízení – náklady na dopravu a skladování – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (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.				
23	75ID3X	R	Těsnění pro trubku do o 40mm – montáž	KUS	2,000	250,00	500,00
			1. Položka obsahuje: – kompletní montáž specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně potřebného drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (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.				
24	75IH64		UKONČENÍ KABELU OPTICKÉHO PŘES 72 VLÁKEN	KUS	1,000	79 450,00	79 450,00
			1. Položka obsahuje: – kompletní ukončení specifikované kabelizace specifikovaným způsobem včetně potřebného drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (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.				
25	75IH6Y		UKONČENÍ KABELU OPTICKÉHO - DEMONTÁŽ	KUS	1,000	3 850,00	3 850,00
			1. Položka obsahuje: – demontáž (pro další využití/do šrotu) specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného pomocného materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů – odvoz demontovaného bloku/zařízení a skladování, případně ekologické likvidace bloku/zařízení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
26	75II7X		SPOJKA OPTICKÁ - MONTÁŽ	KUS	2,000	1 250,00	2 500,00

		1. Položka obsahuje: – kompletní montáž specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně potřebného drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (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.				
27	75II7Y	SPOJKA OPTICKÁ - DEMONTÁŽ	KUS	2,000	550,00	1 100,00
		1. Položka obsahuje: – demontáž (pro další využití/do šrotu) specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného pomocného materiálu – veškeré potřebné mechanizmy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů – odvoz demontovaného bloku/zařízení a skladování, případně ekologické likvidace bloku/zařízení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
28	75IK11	MĚŘENÍ STÁVAJÍCÍHO OPTICKÉHO KABELU	VL.	288,000	550,00	158 400,00
		1. Položka obsahuje: – práce spojené s kontrolním měřením stávající optické kabelizace ke zjištění technických parametrů optického kabelu před manipulací včetně potřebného drobného montážního materiálu – měření metodou OTDR na třech vlnových délkách 1310/1550/1625nm v obou směrech dle ČSN EN 61280-4-2 a dle TS v platném znění – vystavení měřicích protokolů případně závěrečné zprávy – veškeré potřebné mechanizmy (měřicí přístroje a měřicí příslušenství), včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Měřicí práce se udávají počtem optických vláken.				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_A II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - NN, po DI č. II
Rozpočet: SO501 Úprava plynovodu VTL DN 300 GasNet

SO501 836 554,73

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
1			Zemní práce				544 980,45
5	113106291	R	Rozebrání ploch ze silničních panelů	M2	42,000	72,00	3 024,00
6	115101201		Čerpání vody na výšku do 10 m, přítok do 500 l	H	20,000	78,18	1 563,60
7	115101301		Pohotovost čerp.soupravy, výška 10 m, přítok 500 l	DEN	2,000	44,82	89,64
8	119003131		Výstražná páska pro zabezpečení výkopu zřízení	M	70,000	33,45	2 341,50
9	119003132		Výstražná páska pro zabezpečení výkopu odstranění	M	70,000	13,82	967,40
10	119004111		Bezpečný vstup nebo výstup z výkopu pomocí žebříku zřízení	M	4,000	193,64	774,56
11	119004112		Bezpečný vstup nebo výstup z výkopu pomocí žebříku odstranění	M	4,000	53,00	212,00
12	132212331		Hloubení nezapaž ryh š do 2000 mm v soudrž hor. tř. těž. I skupiny 3 ručně	M3	398,780	1 154,55	460 411,45
			2*(3,2+9,25*8,25)*0,5*2,5				
			(25*(3,5+4,5)*0,5*1,0)*2				
13	162751117		Vodorovné přemístění výkopku přes 9000 do 10000 m hor tř těž. I skup 1 až 3	M3	15,000	276,36	4 145,40
			6,6+14*3*1*0,2				
14	171201221		Poplatek za uložení na skládce zeminy a kamení	T	27,000	381,82	10 309,14
			(6,6+14*3*1*0,2)*1,8				
15	174151101		Zásyp jam, ryh, šachet se zhutněním	M3	383,780	140,91	54 078,44
			298,7812-(6+0,6+14*3*1*0,2)				
16	175111101		Obsyp potrubí ručně sypaninou bez prohoz. sypaniny	M3	6,000	548,18	3 289,08
			6*2*0,5				
25	58337303		šterkopísek frakce 0/8	T	10,302	366,36	3 774,24
			Šterkopísek frakce 0-8 tř.B				
			6*1,7*1,01				
2			Základy a zvláštní zakládání				8 863,62
23	242111111		Osazení pláště studny z bet. skruží celých DN 800	M	3,000	1 627,27	4 881,81
26	59225328		Skruž studňová TBH 1- 80 DN 80x59x8 cm	KUS	3,000	1 327,27	3 981,81
4			Vodorovné konstrukce				960,00
24	451572111		Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	M3	0,600	1 600,00	960,00
			6*1,0*0,1				
5			Komunikace				81 327,12
43	R584121111		Osazení silničních panelů,lože z kameniva tl. 4 cm včetně panelu IZD 2/490 300x100x15	M2	42,000	1 936,36	81 327,12
			14*3*1				
789			Povrchové úpravy				968,56
28	789232112		Otrysk potrubí -DN150 A Sa2,5 jemný	M2	2,041	474,55	968,56
			2*3,14*0,325				
8			Trubní vedení				484,32
29	899722114		Krytí potrubí výstražnou folií PVC, šířka 40 cm	M	24,000	20,18	484,32
			6*4				
99			Staveništní přesun hmot				18 668,25
34	997221551		Vodorovná doprava suti po suchu do 1 km	T	17,140	46,27	793,07
35	997221569		Příplatek za dopravu suti z kus.mat. za další 1 km	T	154,220	13,18	2 032,62
36	997221615		Poplatek za skládku beton. odpadu	T	17,140	445,45	7 635,01
37	998272201		Přesun hmot, trubní vedení ocelové, otevřený výkop	T	20,996	390,91	8 207,55

M23		Montáže potrubí	180 302,41			
1	100130001	Číchačka na chráničku	KS	2,000	2 681,82	5 363,64
2	1001300010	Skříň KOTE K3	KS	1,000	4 745,45	4 745,45
3	100130002	Sloupek orientační	KS	3,000	1 718,18	5 154,54
4	100130005	KVO	KS	1,000	331,82	331,82
17	230082030	Demontáž do šrotu do 50 kg, rozměr 44,5 x 2,9	KUS	5,000	288,18	1 440,90
18	230210002	Oprava oplášť. a izolace svarů natav. - zesílené 30*1,018	M2	30,540	299,09	9 134,21
19	230210014	Ruční opláštění ovínem páskou za studena - 4 vrst.	M2	6,720	773,64	5 198,86
20	230220011	Montáž orientačního sloupku - plynovod	KUS	3,000	323,64	970,92
21	230220031	Montáž číchačky na chráničku PN 38 6724	KUS	2,000	352,73	705,46
22	230250034	Montáž propojovacích objektů POCH	KUS	1,000	13 090,91	13 090,91
27	628321341	Izolační páska Serviwrap 2*3,36	M2	6,720	950,00	6 384,00
30	900 R00	Hzs - nezměřitelné práce	H	40,000	636,36	25 454,40
31	900-1	Geodetické zaměření skutečného provedení	sbr	1,000	17 363,64	17 363,64
32	904 R00	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci	H	20,000	772,73	15 454,60
33	905 R00	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj.	H	10,000	772,73	7 727,30
38	R230194010	Odkrytí čela chráničky DN 800	sbr	2,000	17 818,18	35 636,36
39	R230194011	Utěsnění chráničky manžetou DN 800	KUS	2,000	3 509,09	7 018,18
40	R230260036	Odstranění izolace, likvidace	M	2,000	863,64	1 727,28
41	R230270002	Kontrola stavu pas.ochrany před sp.do výkopu, 400	M	36,000	68,18	2 454,48
42	R28614998	Manžeta těsnící PE DN 800/300	KUS	2,000	7 472,73	14 945,46



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_A II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - NN, po DI č. II
Rozpočet: SO502 Úprava plynovodu STL DN 200 GasNet

SO502 940 704,60

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
1			Zemní práce				436 260,79
14	113106291	R	Rozebrání ploch ze silničních panelů	M2	42,000	72,00	3 024,00
15	115101201		Čerpání vody na výšku do 10 m, přítok do 500 l	H	20,000	78,18	1 563,60
16	115101301		Pohotovost čerp.soupravy, výška 10 m, přítok 500 l	DEN	2,000	44,82	89,64
17	119003131		Výstražná páska pro zabezpečení výkopu zřízení	M	115,000	33,45	3 846,75
18	119003132		Výstražná páska pro zabezpečení výkopu odstranění	M	115,000	13,82	1 589,30
19	119004111		Bezpečný vstup nebo výstup z výkopu pomocí žebříku zřízení	M	4,000	193,64	774,56
20	119004112		Bezpečný vstup nebo výstup z výkopu pomocí žebříku odstranění	M	4,000	53,00	212,00
21	132212331		Hloubení nezapaž. rýh š do 2000 mm v soudrž. hor. tř. těž. I skupiny 3 ručně	M3	296,900	1 154,55	342 785,90
			2*(5*1,5+6*2,5)*0,5*2				
			4*(1,5+2,25)*0,5*1,8+15*(1,2+2)*0,5*1,6				
			(25*(3,5+4,5)*0,5*1,0)*2				
24	162751117		Vodorovné přemístění výkopku přes 9000 do 10000 m hor.tř. těž. I skup. 1 až 3	M3	27,510	276,36	7 602,66
			15,21+3,9+14*3*1*0,2				
25	171201221		Poplatek za uložení na skládce zeminy a kamení	T	49,518	381,82	18 906,96
			(19,11+14*3*1*0,2)*1,8				
26	174151101		Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	M3	269,390	140,91	37 959,74
			296,9-(19,11+14*3*1*0,2)				
27	175111101		Obsyp potrubí ručně sypaninou bez prohoz. sypaniny	M3	15,210	548,18	8 337,82
			(2*5+4)*1,5*0,39+15*1,2*0,39				
58	58337303		Štěrkopek frakce 0/8	T	26,116	366,36	9 567,86
			Štěrkopek frakce 0-8 tř.B				
			15,21*1,7*1,01				
2			Základy a zvláštní zakládání				5 909,08
52	242111111		Osazení pláště studny z bet. skruží celých DN 800	M	2,000	1 627,27	3 254,54
59	59225328		Skruž studňová TBH 1- 80 DN 80x59x8 cm	KUS	2,000	1 327,27	2 654,54
4			Vodorovné konstrukce				32 503,80
57	451572111		Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm	M3	3,900	1 600,00	6 240,00
			(2*5+4)*1,5*0,1+15*1,2*0,1				
72	R423355111		Bednění truhlíků konstrukcí všech tvarů - zřízení	M2	30,000	711,82	21 354,60
			50*0,2*3				
73	R423355211		Bednění truhlíků konstrukcí všech tvarů-odstranění	M2	30,000	163,64	4 909,20
5			Komunikace				81 327,12
74	R584121111		Osazení silničních panelů,lože z kameniva tl. 4 cm včetně panelu IZD 2/490 300x100x15	M2	42,000	1 936,36	81 327,12
			14*3*1				
8			Trubní vedení				152,70
62	899722113		Krytí potrubí výstražnou folií PVC, šířka 34 cm	M	10,000	15,27	152,70
99			Staveništní přesun hmot				62 279,94
64	997221551		Vodorovná doprava suti po suchu do 1 km	T	17,140	46,27	793,07
65	997221559		Příplatek za dopravu suti po suchu za další 1 km	T	154,220	10,36	1 597,72
66	997221615		Poplatek za skládku beton. odpadu	T	17,140	445,45	7 635,01

67	998276101	Přesun hmot, trubní vedení plastová, otevř. výkop	T	50,867	1 027,27	52 254,14	
M21		Elektromontáže				490,95	
68	R210800525	Vodič nn a vn CY 2,5 mm2 uložený volně včetně dodávky vodiče CY 2,5	M	15,000	32,73	490,95	
M23		Montáže potrubí				321 780,22	
1	10009004	Záslepka PE 100 D 90 SDR 17	KS	2,000	530,91	1 061,82	
2	10009052	Trubka PE 100 D 90 x 5,2 SDR 17	M	14,700	122,73	1 804,13	
		14*1,05					
3	100120118	Přesuvka Schuck SMU DN 200, PN 16	KS	1,000	9 036,36	9 036,36	
4	100120160	Elektrospojka PE 100 D 160, SDR 17	KS	1,000	921,82	921,82	
5	100120225	Elektrospojka PE 100 D 225 SDR 17	KS	1,000	1 955,45	1 955,45	
6	10012090	Elektrospojka PE 100 D 90, SDR 11	KS	2,000	397,27	794,54	
7	100120905	Balónovací tvarovka SPA PE 100 D 90	KS	2,000	3 903,64	7 807,28	
8	100130001	Číhačka na chráničku	KS	1,000	2 590,91	2 590,91	
9	10014015	Tvarovka balónovací DN 2"/2 1/2"	KS	2,000	2 109,09	4 218,18	
10	100160012	Redukce PE 100 D 160/90 SDR 17	KS	1,000	1 231,82	1 231,82	
11	10016091	Trubka PE 100 D 160 x 9,1 SDR 17	M	13,650	322,73	4 405,26	
		13*1,05					
12	10022502	Redukce PE 100 D 225/160 SDR 17	KS	1,000	2 829,09	2 829,09	
13	10022508	Přechodka PE/ocel D 225/200 TEZAP	KS	1,000	5 231,82	5 231,82	
22	14125391	Trubky bezešvé černá D 88,9x3,6 mm	M	56,100	424,55	23 817,26	
		55*1,02					
23	1520059	Ono ocelové klenuté DN 80	KS	2,000	289,09	578,18	
28	230082057	Demontáž do šrotu do 50 kg, rozměr 89 x 4	KUS	37,000	323,64	11 974,68	
29	230083100	Demontáž do šrotu do 250 kg, rozměr 219 x 6,3	KUS	12,000	800,91	9 610,92	
30	230083140	Demontáž do šrotu do 250 kg, rozměr 426 x 6	KUS	4,000	1 027,27	4 109,08	
31	230170002	Příprava pro zkoušku těsnosti, DN 50 - 80	SADA	2,000	3 400,00	6 800,00	
32	230200161	Dodatečné osazení trubních dílů přivařov., DN 200	KUS	1,000	48 727,27	48 727,27	
33	230200312	Jednostranné přerušení průtoku plynu za 2 balony vlož pomocí komor v ocelovém potrubí DN do 200 mm	KUS	1,000	25 909,09	25 909,09	
34	230200321	Jednostranné přerušení průtoku plynu za použití 2 balonů v plastovém potrubí DN do125 mm	KUS	1,000	14 181,82	14 181,82	
35	230201014	Mříž plynovod 89x4mm	M	55,000	476,36	26 199,80	
36	230201114	Montáž trubních dílů přivařovacích D do 89 mm, tl. stěny 4 mm	KUS	6,000	1 227,27	7 363,62	

37	230201132	Montáž trubních dílů přivařovacích D 219,3 mm, tl. stěny 6,3 mm	KUS	2,000	4 172,73	8 345,46	
38	230205051	Montáž potrubí plastového svařovaného na tupo nebo elektrospojkou, D 90 mm, tl. stěny 5,2 mm	M	14,000	151,82	2 125,48	
39	230205125	Montáž potrubí plastového svařovaného na tupo nebo elektrospojkou D 160 mm, tl. stěny 9,1 mm	M	13,000	222,73	2 895,49	
40	230205251	Montáž trubního dílu PE potrubí svařovaného na tupo nebo elektrospojkou D 90 mm, tl. stěny 5,1 mm	KUS	6,000	390,00	2 340,00	
41	230205411	Montáž trubního dílu PE potrubí svařovaného na tupo nebo elektrospojkou D 160 mm, tl. stěny 9,1 mm	KUS	1,000	1 354,55	1 354,55	
42	230205426	Montáž trubního dílu PE potrubí svařovaného na tupo nebo elektrospojkou D 225 mm, tl. stěny 12,8 mm	KUS	2,000	1 963,64	3 927,28	
43	230208513	Odplynění a inertizace ocel. potrubí DN do 100 mm	M	55,000	30,64	1 685,20	
44	230208514	Odplynění a inertizace ocel. potrubí DN do 200 mm	M	15,000	38,64	579,60	
45	230210002	Oprava opláště, a izolace svarů natav. - zesílené 2*2,319	M2	4,638	299,09	1 387,18	
46	230210014	Ruční opláštění ovínem páskou za studena - 4 vrst.	M2	13,914	773,64	10 764,43	
47	230220006	Montáž litinového poklopu - plynovod	KUS	1,000	177,27	177,27	
48	230220011	Montáž orientačního sloupku - plynovod	KUS	2,000	323,64	647,28	
49	230220031	Montáž číhačky na chráničku PN 38 6724	KUS	1,000	352,73	352,73	
50	230230017	Hlavní tlaková zkouška vzduchem 0,6 MPa, DN 80 14+55	M	69,000	140,00	9 660,00	
51	230230076	Čištění potrubí, DN 200	M	69,000	12,00	828,00	
53	28614983 R	Manžeta těsnící PE DN 400/200	KUS	1,000	1 940,91	1 940,91	
54	2861499	Manžeta těsnící PE DN 150/80	KUS	2,000	831,82	1 663,64	
55	31630529	Oblouk K3 90° 11353.1 d 88,9 x 3,2 mm	KUS	4,000	631,82	2 527,28	
56	42291402	Poklop litinový Y 4510 - ventilový	KUS	1,000	1 481,82	1 481,82	
60	5924531001	Deska pod poklop šoupátkový YBX 1-40	KS	1,000	261,82	261,82	
61	628321341	Izolační páska Serviwrap 6*2,319	M2	13,914	950,00	13 218,30	
63	900-1	Geodetické zaměření skutečného provedení	sbr	1,000	19 545,45	19 545,45	
69	R230194011	Utěsnění chráničky manžetou DN 400	KUS	2,000	387,27	774,54	
70	R230200117	Nasunutí potrubní sekce do PE chráničky, DN 80	M	13,000	727,27	9 454,51	
71	R230270001	Kontrola stavu pas. ochrany před sp.do výkopu, 200	M	10,000	68,18	681,80	



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_A II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - NN, po DI č. II
Rozpočet: SO503 Úprava plynovodu STL DN 63

SO503 90 742,47

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
1			Zemní práce				29 393,36
6	119003131		Výstražná páska pro zabezpečení výkopu zřízení	M	25,000	33,45	836,25
7	119003132		Výstražná páska pro zabezpečení výkopu odstranění	M	25,000	13,82	345,50
8	119004111		Bezpečný vstup nebo výstup z výkopu pomocí žebříku zřízení	M	2,000	193,64	387,28
9	119004112		Bezpečný vstup nebo výstup z výkopu pomocí žebříku odstranění	M	2,000	53,00	106,00
10	132212331		Hloubení nezapaž rýh š do 2000 mm v soudrž hor. tř. těž. I skupiny 3 ručně	M3	18,300	1 154,55	21 128,27
			4*1,0*1,2+3*1,5*2+1,5*1,5*2				
11	162751117		Vodorovné přemístění výkopku přes 9000 do 10000 m hor tř těž I skup 1 až 3	M3	2,300	276,36	635,63
			0,5+1,8				
12	171201221		Poplatek za uložení na skládce zeminy a kamení	T	4,140	381,82	1 580,73
			0,5+1,8)*1,8				
13	174151101		Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	M3	16,000	140,91	2 254,56
			18,3-2,3				
14	175111101		Obsyp potrubí ručně sypaninou bez prohoz. sypaniny	M3	1,800	548,18	986,72
			5*1,0*0,36				
26	58337303		šterkopísek frakce 0/8	T	3,091	366,36	1 132,42
			šterkopísek frakce 0-8 tř.B				
			1,8*1,7*1,01				
4			Vodorovné konstrukce				800,00
25	451572111		Lože pod potrubí z kameniva téženého 0 - 4 mm	M3	0,500	1 600,00	800,00
			5*1,0*0,1				
8			Trubní vedení				76,35
28	899722113		Krytí potrubí výstražnou folií PVC, šířka 34 cm	M	5,000	15,27	76,35
99			Staveništní přesun hmot				581,43
32	998276101		Přesun hmot, trubní vedení plastová, otevř. výkop	T	0,566	1 027,27	581,43
M21			Elektromontáže				163,65
15	210800525		Vodič nn a vn CY 2,5 mm2 uložený volně včetně dodávky vodiče CY 2,5	M	5,000	32,73	163,65
M23			Montáže potrubí				59 727,68
1	10006301		Záslepka PE 100 D 63 x 5,8, SDR 11	KS	2,000	427,27	854,54
2	10006308		Přechodka PE/ocel D 63/50 TEZAP	KS	1,000	770,00	770,00
3	10006357		Trubka PE 100 D 63 x 5,8 SDR 11	M	4,400	99,09	436,00
			4*1,1				
4	10012063		Elektrospojka PE 100 D 63, SDR 11	KS	4,000	217,27	869,08
5	100140202		Přípojkový kus navrtávací Manibs DN 200/2"	KS	1,000	3 909,09	3 909,09
16	230170002		Příprava pro zkoušku těsnosti, DN 50 - 80	SADA	1,000	3 400,00	3 400,00
17	230200412		Vysazení odbočky na ocel. potrubí met. navrtávání přetlak do 1,6 MPa DN do 50 mm	KUS	1,000	10 127,27	10 127,27
18	230201105		Montáž trubních dílů přivařovacích D 60,3 mm, tl. stěny 2,9 mm	KUS	1,000	799,09	799,09
19	230201132		Montáž trubních dílů přivařovacích D 219,3 mm, tl. stěny 6,3 mm	KUS	1,000	4 172,73	4 172,73

20	230205042	Montáž potrubí plastového svařovaného na tupo nebo elektrospojkou, D 63 mm, tl. stěny 5,8 mm	M	4,000	131,82	527,28
21	230205242	Montáž trubního dílu PE potrubí svařovaného na tupo nebo elektrospojkou D 63 mm, tl. stěny 5,7 mm	KUS	3,000	329,09	987,27
22	230210014	Ruční opláštění ovínem páskou za studena - 4 vrst.	M2	1,846	773,64	1 428,14
23	230230016	Hlavní tlaková zkouška vzduchem 0,6 MPa, DN 50	M	4,000	1 002,27	4 009,08
24	230230076	Čištění potrubí, DN 200	M	4,000	12,00	48,00
27	628321341	Izolační páska Serviwrap	M2	1,846	950,00	1 753,70
		0,796*2,319				
29	900-1	Geodetické zaměření skutečného provedení	sbr	1,000	7 545,45	7 545,45
30	904 R00	Hzs-zkousky v rámci montaz prací	H	10,000	772,73	7 727,30
31	905 R00	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj.	H	15,000	681,82	10 227,30
33	R230270001	Kontrola stavu pas.ochrany před sp.do výkopu, 200	M	2,000	68,18	136,36



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_A II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - NN, po DI č. II

SO801.1

17 813,78

Rozpočet: SO801.1 Náhradní výsadby SÚS

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
1			Zemní práce				17 813,78
1	18461		MULČOVÁNÍ	M2	1,280	150,00	192,00
			- vč. dodání a rozprostření mulčovací kůry nebo štěpky v předepsané tloušťce nebo mulčovací textlie bez ohledu na sklon terénu, stabilizaci mulče proti erozi, přísady proti vznícení mulče, naložení a odvoz odpadu				
			Vše dle PD.				
			pro stromy 2ks*0,64m2=1,28m2				
			položka zahrnuje dodání a rozprostření mulčovací kůry nebo štěpky v předepsané tloušťce nebo mulčovací textlie bez ohledu na sklon terénu, stabilizaci mulče proti erozi, přísady proti vznícení mulče, naložení a odvoz odpadu				
2	18462		OŠETŘENÍ MULČOVÁNÍ	M2	12,800	72,73	930,94
			- vč. chemického odplevelení a doplnění chybějícího mulče				
			Vše dle PD.				
			pro stromy 2ks*0,64m2 - 2x po dobu 5 let 1,28*10=12,8m2				
			položka zahrnuje chemické odplevelení a doplnění chybějícího mulče				
3	18472		OŠETŘENÍ DŘEVIN SOLITERNÍCH	KUS	20,000	127,27	2 545,40
			- odplevelení s nakypřením, vypleť, řezem, hnojením, odstranění poškozených částí dřevin s případným složením odpadu na hromady, naložením na dopravní prostředek, odvozem a složením				
			Vše dle PD.				
			počet 2 ks*2*5=20				
			odplevelení s nakypřením, vypleť, řezem, hnojením, odstranění poškozených částí dřevin s případným složením odpadu na hromady, naložením na dopravní prostředek, odvozem a složením				
4	184B15		VYSAZOVÁNÍ STROMŮ LISTNATÝCH S BALEM OBVOD KMENE DO 16CM, PODCHOZ VÝS MIN 2,4M	KUS	2,000	5 909,09	11 818,18
			- vč. ochrany kmene chráničkou				
			- vč. hloubení jamek s event. výměnou půdy				
			- hnojení anorganickým hnojivem a přidavkem organického hnojiva dle PD, závlivku atd.				
			- veškerou dopravu a manipulaci				
			Vše dle PD.				
			počet 2 ks				
			Položka vysazování stromů dodávkou projektem předepsaných stromů, hloubení jamek (min. rozměry pro stromy min. 1,5 násobek balu výpěstku) s event. výměnou půdy, s hnojením anorganickým hnojivem a přidavkem organického hnojiva min. 5kg pro stromy, závlivku, kůly, chráničky ke stromům nebo ochrana stromů nátěrem a pod.				
			Obvod kmene se měří ve výšce 1,00m nad zemí.				
			položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením				
5	18600		ZALÉVÁNÍ VODOU	M3	3,200	727,27	2 327,26
			- vč. dodávky vody, dopravy atd.				
			Vše dle PD.				
			STROMY 14-16 cm - odhad množství po dobu 5 let 2ks* 80 l*20 =3,2m3				
			položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_A II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - NN, po DI č. II

SO801.2

130 541,93

Rozpočet: SO801.2 Náhradní výsadby - ostatní

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
1			Zemní práce				64 292,30
1	18471		OŠETŘENÍ DŘEVIN VE SKUPINÁCH	M2	850,000	14,55	12 367,50
			- odplevelení s nakypřením, vypleti, fezem, hnojením, odstranění poškozených částí dřevin s případným složením odpadu na hromady, naložením na dopravní prostředek, odvozem a složením Vše dle PD. <i>plocha levandulí 85m2*2*5let=850m2</i> položka zahrnuje odplevelení s nakypřením, vypleti, ošetření fezem, hnojením, odstranění poškozených částí dřevin s případným složením odpadu na hromady, naložením na dopravní prostředek, odvozem a složením				
2	184A1	R	VYSAZOVÁNÍ KERŮ LISTNATÝCH(TRVALEK) KONTEJNEROVANÝCH VČETNĚ VYKOŠTĚNÍ JAMKY	KUS	680,000	76,36	51 924,80
			- hloubení jamek s event. výměnou půdy - hnojení anorganickým hnojivem a přidavkem organického hnojiva dle PD, závlivku atd. - veškerou dopravu a manipulaci Vše dle PD. <i>počet 680</i> Položka vysazování keřů zahrnuje dodávku projektem předepsaných keřů, hloubení jamek (min. rozměry pro keře 30/30/30cm) s event. výměnou půdy, s hnojením anorganickým hnojivem a přidavkem organického hnojiva dle PD, závlivku, a pod. položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením				
2			Základy				16 649,60
3	289971		OPLÁSTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE	M2	440,000	37,84	16 649,60
			netkaná geotextilie 150 g/m2 - vč. nutných přesahů <i>plocha 440m2</i> Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případné zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu				
4			Vodorovné konstrukce				49 600,03
4	46451		POHOZ DNA A SVAHŮ Z LOMOVÉHO KAMENE	M3	8,000	2 000,00	16 000,00
			kámen hmotnosti 400-800 kg/ks - vč. dodávky kamene, jeho dovoz, osazení na místo určení atd. Vše dle PD, počet 22 kusů <i>8=8,000 [A]</i> položka zahrnuje dodávku předepsaného kamene, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
5	46452		POHOZ DNA A SVAHŮ Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	30,800	1 090,91	33 600,03
			kamenná mulčovací štepka fr. 0-300 mm <i>množství 440m2*0,07=30,8m3</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				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_A II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - NN, po DI č. II
Objekt: SO901 Ostatní a vedlejší náklady - nepřímé
Rozpočet: Ostatní náklady

Ostatní	1 278 050,00
---------	--------------

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	1 278 050,00			
1	02943		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS	KPL	1,000	939 000,00	939 000,00
			Realizační dokumentace stavby (dále jen RDS) - popsáno v obchodních podmínkách				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
2	02944		OSTAT POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ	KPL	1,000	300 900,00	300 900,00
			Dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen DSPS) - popsáno v obchodních podmínkách				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
3	02945		OSTAT POŽADAVKY - GEOMETRICKÝ PLÁN	KPL	1,000	33 600,00	33 600,00
			Geometrické plány - popsáno v obchodních podmínkách				
			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				
4	02946		OSTAT POŽADAVKY - FOTODOKUMENTACE	KPL	1,000	4 550,00	4 550,00
			Fotodokumentace provádění stavby - popsáno v obchodních podmínkách				
			položka zahrnuje: - fotodokumentaci zadavatelem požadovaného děje a konstrukcí v požadovaných časových intervalech - zadavatelem specifikované výstupy (fotografie v papírovém a digitálním formátu) v požadovaném počtu				



Firma: M - SILNICE a.s.

Soupis prací objektu

Stavba: N27240036_A II/430 Brno – Slatina, okružní křižovatka - NN, po DI č. II
Objekt: SO901 Ostatní a vedlejší náklady - nepřímé
Rozpočet: Vedlejší náklady

Vedlejší	782 700,00
----------	------------

Rozpočet:			veřejní naklady		Jednotková cena			
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková	Celkem	
1	2	3	4	5	6	9	10	
0			Všeobecné konstrukce a práce	782 700,00				
1	00001	R	Vytyčení veškerých inženýrských sítí v prostoru staveniště - popsáno v obchodních podmínkách a v projektové dokumentaci	KPL	1,000	45 500,00	45 500,00	
2	00002	R	Vytyčení obvodu prostoru staveniště - popsáno v projektové dokumentaci	KPL	1,000	45 500,00	45 500,00	
3	00003	R	Zřízení a odstranění zařízení staveniště - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	1,000	488 000,00	488 000,00	
4	00004	R	Zajištění povolení k uzavírkám - popsáno v obchodních podmínkách, v zákoně č. 13/1997 Sb., a vyhlášce č. 104/1997	KPL	1,000	1 400,00	1 400,00	
5	00005	R	Zajištění stanovení, umístění, údržbu, přemístění a odstranění dočasného dopravního značení - popsáno v projektové dokumentaci	KPL	1,000	1 400,00	1 400,00	
6	00006	R	Zajištění povolení zvláštního užívání komunikací - popsáno v obchodních podmínkách, v zákoně č. 13/1997 Sb., a vyhlášce č. 104/1997	KPL	1,000	450,00	450,00	
7	00007	R	Zajištění povolení užívání veřejného prostranství - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	1,000	450,00	450,00	
8	00008	R	Zajištění přístupů a příjezdů k sousedním nemovitostem - popsáno v obchodních podmínkách, v zákoně č. 13/1997 Sb., a vyhlášce č. 104/1997	KPL	1,000	72 700,00	72 700,00	
9	00009	R	Hlavní prohlídka silnice prováděná při uvedení stavby do provozu - popsáno v obchodních podmínkách a vyhlášce č. 104/1997	KPL	1,000	27 300,00	27 300,00	
10	00011	R	Ohlašování pohybu třetích osob na staveništi - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	1,000	4 550,00	4 550,00	
11	00015	R	Bezpečnostní opatření - popsáno v projektové dokumentaci	KPL	1,000	90 900,00	90 900,00	
12	00018	R	Návrh technologického postupu prací - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	1,000	4 550,00	4 550,00	

ČASOVÝ HARMONOGRAM PRACÍ -III/430 BRNO - SLATINA, OKRUŽNÍ KŘIŽOVATKA

Objednatel: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje
Zhotovitel: M - SILNICE a.s.

Zahájení stavebních prací:	20.05.2024
Dokončení stavebních prací:	11.04.2025

[illegible]

Kontrolní a zkušební plán (KZP)

Název stavby: **II/430 BRNO - SLATINA, OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKA**

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

	Zpracoval	Kontroloval (za zhotovitele)	Kontroloval (za TDS)	Kontroloval (za objednatele)
Firma	M - SILNICE a.s.	M - SILNICE a.s.		
Funkce	technolog OZ	Vedoucí technolog OZ		
Jméno				
Datum				
Podpis				

Poznámka:
Jedná se o koncept KZP vyhotovený za účelem doložení k podpisu SoD. Čistopis KZP pro realizaci bude zohledňovat etapizaci výstavby a bude vydán na základě kontroly a odsouhlasení ze strany objednatele / TDI.

II/430 BRNO - SLATINA, OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKA - Chodníky

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup
Zemní pláň	670	m ²	Modul přetvárnosti E _{def,2} min. *	30 MPa	1 / 1000	1	ČSN 73 6133	laboratoř	protokol
Násyp z původní zeminy			(Rázový modul deformace M _{vd} min.)	20 MPa	3 / 1000	3		laboratoř	protokol

Poznámky: * Zkouška modulu přetvárnosti E_{def,2} statickou zatěžovací deskou může být případně nahrazena zkouškou M_{vd} (rázový modul deformace) lehkou dynamickou deskou. Zkouška Mvd se provede v trojnásobné četnosti E_{def,2}

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup
Podkladní vrstva chodníku	670	m ²	Modul přetvárnosti E _{def,2} min. *	60 MPa	1 / 1500	1	ČSN 73 6126-1 ČSN 72 1006	laboratoř	protokol
ŠDA 0/32, tl. 250 mm			Poměr E _{def,2} / E _{def,1} max.	2,5		1		laboratoř	protokol
			(Rázový modul deformace M _{vd} min.)	35 MPa	1 / 500	3		laboratoř	protokol

Poznámky: * Zkouška modulu přetvárnosti E_{def,2} statickou zatěžovací deskou může být případně nahrazena zkouškou M_{vd} (rázový modul deformace) lehkou dynamickou deskou. Zkouška Mvd se provede v trojnásobné četnosti E_{def,2}

II/430 BRNO - SLATINA, OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKA - Zastávkové zálivy

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup
AZ (sanace) / zemní pláň * tl. 500 mm	224	m ²	Vhodnost do AZ	vhodnost dle ČSN 73 6133	1 / celek	1	ČSN 73 6133 TP 94	laboratoř	protokol
			Modul přetvárnosti E _{def,2} *	min. 60 MPa	1 / záliv	2		laboratoř	protokol

Poznámky: * Modul přetvárnosti E_{def,2} sanace AZ je navrhovaný v PDPS na min. 60 MPa.

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup
Nestmelená směs: Štěrkodrt' ŠDA 0/63	66	m ³	Zkoušky směsi: Obsah jemných částic *	2,0 - 9,0 %	1 / 1000	1	ČSN 73 6126-1	laboratoř	protokol
			Zrnitost směsi *	G _E		1		laboratoř	protokol
Spodní podkladní vrstva ŠDA, tl. 200	329	m ²	Zkoušky vrstvy: Modul přetvárnosti E _{def,2} min. **	85 MPa	1 / záliv	2		laboratoř	protokol
			Poměr E _{def,2} / E _{def,1} max.	2,5		2		laboratoř	protokol

Poznámky: * Obsah jemných částic a zrnitost směsi lze doložit kontrolními zkouškami výrobce / dodavatele směsi

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup
Směs stmelená cementem: SC C 8/10 tl. 180 mm	31	m ³	Zkoušky směsi: Zrnitost vstupních materiálů *	tabulka 4 a 5 ČSN 736124-1	1 / 1000	1	ČSN 73 6124-1	laboratoř	protokol
			Obsah jemných částic *			1		laboratoř	protokol
			Srovnávací laboratorní OH + opt. vlkost (PM)			1		laboratoř	protokol
	299	m ²	Zkoušky vrstvy: Míra zhutnění vrstvy min.	97%	1 / záliv	2		laboratoř	protokol

Poznámky: * Pokud jsou u výrobce směsi k dispozici dlouhodobé záznamy se shodou požadovaných vlastností, je možno využít zkoušky provedené výrobcem vstupních materiálů.

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup
Cementobetonová deska: CB I tl. 220 mm	50	m ³	Čerstvý beton: Konzistence čerstvého betonu	dle receptury	2 / den	dle počtu dnů	ČSN 73 6123-1, TKP 6	laboratoř	protokol
			Teplota čerstvého betonu	5 až 27 °C	2 / den	dle počtu dnů		laboratoř	protokol
			Objemová hmotnost čerstvého betonu	dle receptury	2 / den	dle počtu dnů		laboratoř	protokol
			Obsah vzduchu	3,5 - 6,0 %	1 / hodina	dle doby betonáže		laboratoř	protokol
			Ztvrdlý beton: Pevnost v tlaku a objemová hmotnost	dle receptury	2 / záliv	dle počtu dnů		laboratoř	protokol
			Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	max. 1000 g/m2	1 / záliv	2		laboratoř	protokol

II/430 BRNO - SLATINA, OKRUŽNÍ KŘIŽOVATKA - Konstrukční vrstvy

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup
AZ (sanace) / zemní pláň	4355	m ²	Vhodnost do AZ	vhodnost dle ČSN 73 6133	1 / celek	1	ČSN 73 6133	laboratoř	protokol
tl. 500 mm			Modul přetvárnosti $E_{def,2}$	min. 45 MPa	1 / 1000	5		laboratoř	protokol

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr		požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup
Nestmelená směs:	1 209	m ³	Zkoušky směsi:	Obsah jemných částic *	2,0 - 9,0 %	1 / 1000	2	ČSN 73 6126-1	laboratoř	protokol
Štěrkodrt ŠDA 0/63				Zrnitost směsi *	G _E		2		laboratoř	protokol
Spodní podkladní vrstva	4 833	m ²	Zkoušky vrstvy:	Modul přetvárnosti E _{def,2} min.	70 MPa	1 / 1500	4		laboratoř	protokol
ŠDA, tl. 250 - 300 mm				Poměr E _{def,2} / E _{def,1} max.	2,5		4		laboratoř	protokol

Poznámky: * Obsah jemných částí a zrnitost směsi lze doložit kontrolními zkouškami výrobce / dodavatele směsi

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr	požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup
Směs stmelená cementem	776	m ³	Zkoušky směsi: Zrnitost vstupních materiálů *	tabulka 4 a 5 ČSN 736124-1	1 / 1000	1	ČSN 73 6124-1	laboratoř	protokol
SC C 8/10			Obsah jemných částic *			1		laboratoř	protokol
			Srovnávací laboratorní OH + opt. vlhkost (PM)			1		laboratoř	protokol
Horní podkladní vrstva tl. 170 mm			Zkoušky vrstvy: Míra zhutnění vrstvy min.			4		laboratoř	protokol
	4 575	m ²		97%	1 / 1500				

Poznámky: * Pokud jsou u výrobce směsi k dispozici dlouhodobé záznamy se shodou požadovaných vlastností, je možno využít zkoušky provedené výrobcem vstupních materiálů.

II/430 BRNO - SLATINA, OKRUŽNÍ KRIZOVATKA - Asfaltové hutněné vrstvy

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr		požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup
Asfaltová směs: ACP 22 S pojivo: 50/70 Konstrukce 1	966	t	Rozbor směsi: (u finišeru)	a) zrnitost	Tab. 12, ČSN 73 6121	1 / 1500	1	ČSN 73 6121, TKP 7, ZTKP, RDS	zkušební laboratoř	protokol
				b) mezerovitost	3,0 - 9,0 %		1			
				c) obsah pojiva	± 0,60 %		1			
			Výstupní teplota směsi na obalovně		min. 140 °C	1 / hod	dobu pokládky		obalovna	vážní lístek
			Teplota směsi u finišeru		min. 140 °C	1 / hod	dobu pokládky		stavbyvedoucí	zápis v SD
Asfaltová podkladní vrstva ACP 22 S tl. 80 mm	5 022	m²	Kontrolní vývrty: (Ø 100 mm)	tloušťka vrstvy	min. 64 mm Ø 72 mm	1/ 1500	4		zkušební laboratoř	protokol
				míra zhutnění vrstvy	min. 96 %, Ø 98 % *		4		zkušební laboratoř	protokol
				mezerovitost vrstvy	3,0 - 10,0 %		4		zkušební laboratoř	protokol
	521	m	Nerovnost povrchu:	podélná	20 mm	průběžně v každém pruhu	-		zkušební laboratoř	protokol

Poznámky: * Na hodnoceném úseku může být maximálně 20 % výsledků v intervalu 96 % až 97 %, zbývajících 80 % výsledků musí být ≥ 97 %

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr		požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup
Asfaltová směs: ACP 22 S pojivo: 50/70 Konstrukce 3a	158	t	Rozbor směsi: (u finišeru)	a) zrnitost	Tab. 12, ČSN 73 6121	1 / 1500	1	ČSN 73 6121, TKP 7, ZTKP, RDS	zkušební laboratoř	protokol
				b) mezerovitost	3,0 - 9,0 %		1			
				c) obsah pojiva	± 0,60 %		1			
			Výstupní teplota směsi na obalovně		min. 140 °C	1 / hod	dobu pokládky		obalovna	vážní lístek
			Teplota směsi u finišeru		min. 140 °C	1 / hod	dobu pokládky		stavbyvedoucí	zápis v SD
Asfaltová podkladní vrstva ACP 22 S tl. 60 mm Jedná se o koncept KZP vyho	1 090	m ²	Kontrolní vývrty: (Ø 100 mm)	tloušťka vrstvy	min. 48 mm Ø 54 mm	1 / 1500	2**		zkušební laboratoř	protokol
				míra zhutnění vrstvy	min. 96 %, Ø 98 % *		2**		zkušební laboratoř	protokol
				mezerovitost vrstvy	3,0 - 10,0 %		2**		zkušební laboratoř	protokol
	326	m	Nerovnost povrchu:	podélná	20 mm	průběžně v každém pruhu	-			protokol

Poznámky: * Na hodnoceném úseku může být maximálně 20 % výsledků v intervalu 96 % až 97 %, zbývajících 80 % výsledků musí být ≥ 97 %

** Vždy minimálně 2 kontrolní zkoušky na hodnocený úsek

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr		požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup
Asfaltová směs: ACL 22 S pojivo: PmB 25/55-60	1058	t	Rozbor směsi:	a) zrnitost	Tab. 12, ČSN 73 6121	1 / 1500	1	ČSN 73 6121, TKP 7, ZTKP, RDS	zkušební laboratoř	protokol
			(u finišeru)	b) mezerovitost	3,0 - 7,0 %		1			
			c) obsah pojiva	± 0,60 %	1					
			Výstupní teplota směsi na obalovně		min. 155 °C	1 / hod	doba pokládky		obalovna	vážní lístek
			Teplota směsi u finišeru		min. 155 °C	1 / hod	doba pokládky		stavbyvedoucí	zápis v SD
Asfaltová ložní vrstva ACL 22 S tl. 80 mm	5 494	m²	Kontrolní vývrty: (Ø 100 mm)	tloušťka vrstvy	min. 64 mm, Ø 72 mm	1/ 1500	4			zkušební laboratoř
				míra zhutnění vrstvy	min. 96 %, Ø 98 % *		4		zkušební laboratoř	protokol
				mezerovitost vrstvy	3,0 - 8,0 %		4		zkušební laboratoř	protokol
				síla spojení vrstev (ACP/ACL)	min. 5,3 kN		4		zkušební laboratoř	protokol
									zkušební laboratoř	protokol
	521	m	Nerovnost povrchu:	podélná	10 mm	průběžně v každém pruhu	-	zkušební laboratoř	protokol	

Poznámky: * Na hodnoceném úseku může být maximálně 20 % výsledků v intervalu 96 % až 97 %, zbývajících 80 % výsledků musí být ≥ 97 %

předmět kontroly	výměra	jednotka	zkoušený parametr		požadovaná hodnota	četnost	počet zkoušek	předpis	zkoušku provede	výstup	
Asfaltová směs: SMA 11 S pojivo: PmB 25/55-60	525	t	Rozbor směsi: (u finišeru)	a) zrnitost	Tab. 12, ČSN 73 6121	1 / 700	1	ČSN 73 6121, TKP 7, ZTKP, RDS	zkušební laboratoř	protokol	
				b) mezerovitost	2,0 - 6,0 %		1				
				c) obsah pojiva	± 0,50 %		1				
			Výstupní teplota směsi na obalovně		min. 155 °C	1 / hod	doba pokládky		obalovna	vážní lístek	
			Teplota směsi u finišeru		min. 155 °C	1 / hod	doba pokládky		stavbyvedoucí	zápis v SD	
Asfaltová obrusná vrstva SMA 11 S tl. 40 mm	5 441	m²	Kontrolní vývrty: (Ø 100 mm)	tloušťka vrstvy	min. 32 mm, Ø 36 mm	1/ 3000	2**		zkušební laboratoř	protokol	
				míra zhutnění vrstvy	min. 96 %, Ø 98 % *		2**				
				mezerovitost vrstvy	2,0 - 7,0 %		2**				
				síla spojení vrstev (ACL/SMA)	min. 6,7 kN		2**				
				521	m		Nerovnost povrchu:				podélná
	příčná	5 mm	1 / 40			13					

Poznámky: * Na hodnoceném úseku může být maximálně 20 % výsledků v intervalu 96 % až 97 %, zbývajících 80 % výsledků musí být ≥ 97 %

** Vždy minimálně 2 kontrolní zkoušky na hodnocený úsek