

SMLOUVA O DÍLO

II/425 STAROVIČKY – RAKVICE – BŘECLAV, SO 101 A 105

OBJEDNATEL

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje

sídlem Žerotínovo náměstí 449/3, 602 00 Brno
zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně
zastoupená Ing. Zdeňkem Komůrkou, ředitelem

IČO: 709 32 581
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
zastoupena

IČO: 421 96 868
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

1. Účelem této smlouvy je obnova silniční sítě v Jihomoravském kraji.
2. Zhotovitel provede dílo dle této smlouvy a objednatel mu za to zaplatí dohodnutou cenu.
3. **Dílem je** zhotovení takto definovaných částí díla:
 - i. stavby II/425 STAROVIČKY – RAKVICE – BŘECLAV, SO 101 A 105 (dále jen „stavba“);
 - ii. dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen „DSPS“);
 - iii. geodetického zaměření stavby.
4. Zhotovitel prohlašuje, že má veškeré podklady nezbytné k řádnému provedení díla.
5. Zhotovitel je povinen provést dílo řádně a včas. Dílo je provedeno úplně a bezvadně, odpovídá-li této smlouvě a je-li způsobilé ke svému účelu použití. Dílo je provedeno včas, jsou-li všechny jeho části dle této smlouvy jako úplné a bezvadné a ve lhůtách touto smlouvou sjednaných předány objednateli.
6. Místo plnění je určeno projektovou dokumentací jako prostor staveniště. Tam, kde to povaha plnění umožňuje, může být místem plnění i pracoviště objednatele: investiční úsek oblasti Jih, Brněnská 3254, 695 01 Hodonín.

II. STAVBA

1. Předmětem stavby je rekonstrukce stávajícího úseku silnice II/425 v katastrálním území obce Starovičky (SO 101) a obce Ladná (SO 105) v okrese Břeclav.
SO 101 – úsek silnice v k.ú. Starovičky
Rekonstruovaný úsek je dlouhý 0,653 km a nachází se v provozním staničení dané komunikace 26,889 – 27,542 km. Směrové vedení trasy a šířkové uspořádání komunikace zůstane zachováno. Niveleta bude navýšena o 10 cm. Provede se změna povrchu zpevněné části krajnice a rozšíření jízdního pásu na 3,25 m. Nejprve bude provedeno odfrézování asfaltových nátěrů, následně bude provedena segmentace betonových desek, potom se položí vrstva SAL a následně ložná a obrusná vrstva. Bude provedena obnova funkčnosti odvodnění pročištěním stávajících odvodňovacích příkopů a výškové napojení stávajících sjezdů.

SO 105 – úsek silnice v k.ú. Ladná

Rekonstruovaný úsek je dlouhý 1,947 km a nachází se v provozním staničení dané komunikace 38,993 – 40,940 km.

- Směrové vedení trasy a šířkové uspořádání komunikace zůstane zachováno. Provede se změna povrchu zpevněné části krajnice a rozšíření jízdního pásu na 3,25 m. Nejprve bude provedeno odfrézování asfaltových vrstev, následně ošetření trhlin, potom se položí vrstva SAI, a následně ložná a ohrubná vrstva. Bude provedena obnova funkčnosti odvodnění pročištěním stávajících odvodňovacích příkop, rekonstrukce propustků a výškové napojení stávajících sjezdů.
2. Stavba bude provedena tak, aby byla způsobilá k obvyklému užívání, a v souladu se zadáním stavby, čímž je v řazení dle závaznosti:
 - i. soupis prací;
 - ii. projektová dokumentace pro provedení stavby vypracovaná projekční kanceláří Viadesigne, s.r.o., Na Zahradách 16, 690 00 Břeclav, IČO 276 96 880 z 01/2019 (dále jen „projektová dokumentace“);
 - iii. stavební povolení vydané MÚ Hustopeče, odbor dopravy, č.j. MUH/27500/19/393 ze dne 6.5.2019;
 - iv. stavební povolení vydané MÚ Břeclav, odbor správních činností, oddělení dopravy a přestupkového řízení, č.j. MUBR 61204/2019 ze dne 23.4.2019.
 - v. písemné pokyny objednatele;
 - vi. technické normy vztahující se k materiálům a činnostem prováděných na základě této smlouvy;
 - vii. technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, vydané Ministerstvem dopravy ve znění účinném ke dni uzavření smlouvy.
 3. Objednatel poskytuje zhotoviteli právo projektovou dokumentaci jako dílo užít, a to výhradně k účelu provádění díla dle této smlouvy.
 4. Zhotovitel prohlašuje, že je seznámen s technickými normami a technickými podmínkami vztahujícími se k předmětu díla.

III. 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 4x v tištěné podobě. Veškerá tištěná vyhotovení DSPS budou ověřena osobou autorizovanou pro příslušný obor staveb. Je-li pro zpracování DSPS na určitý objekt požadována jiná odborná způsobilost, než je uvedeno ve větě druhé tohoto odstavce, je zhotovitel povinen zajistit zpracování DSPS takovou osobou.
3. Elektronická verze bude vždy na dvou nosičích dat CD nebo DVD, přičemž na každém z nosičů bude DSPS zapsána ve formátu *.pdf a zároveň i v obecně rozšířeném přepisovatelném formátu (textová část *.doc nebo *.docx, *.xls nebo *.xlsx, výkresová část ve formátu *.dwg nebo *.dgn. Výkresy musí být strukturovány tak, aby umožňovaly standardní práci ve smyslu obecných zvyklostí, tj. zejména rozvržení do hladin, používání samostatných hladin pro kóty, texty a šrafy apod. Barvy musí odpovídat tištěnému výstupu). Pokud se zpracovatel bude ve výkazu výměr odkazovat na digitální výkres, musí být uvedená výměra z výkresu čitelná (pospojované délky, obvody ploch) a uložena do jedné hladiny pod názvem např. VÝMĚRY. Jednotlivé plochy, délky výměr musí být zde popsány textem. Tato hladina může být v konečném výkresu zmrazená resp. vypnutá. Výkresy vytvořené programem Microstation mohou být ve formátu *.dgn.
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.

IV. GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ STAVBY

1. Geodeticky bude zaměřeno skutečné provedení stavby a veškeré dotčené inženýrské sítě včetně stavbou odkrytých, ale nepřekládaných inženýrských sítí. Poloha a výškové uložení sítí bude zdokumentováno na samostatné příloze. Výsledek geodetického zaměření bude ověřen osobou oprávněnou k ověřování výsledků zeměměřických činností dle zákona č. 200/1994 Sb.
2. Výsledek geodetického zaměření stavby bude předán nejpozději při dokončení stavby, a to 3x v listinné podobě a 2x elektronicky na nosiči dat CD, či DVD 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.

3. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci ke hmotně zachycenému výsledku geodetického zaměření stavby. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit.

V. LHŮTY PLNĚNÍ

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

Předání a převzetí prostoru staveniště **do 15 dnů od účinnosti smlouvy**

Dokončení a předání stavby **do 30. 6. 2020**

Předání a převzetí díla **do 30 dnů od dokončení a předání stavby**

Dřívější plnění je možné.

2. Objednatel předá a zhotovitel převezme prostor staveniště. Při předání prostoru staveniště je zhotovitel povinen předat objednateli:

i. návrh technologického postupu prací;

3. Zhotovitel je oprávněn kdykoliv po předání a převzetí prostoru staveniště zahájit stavební práce. Stavební práce budou prováděny v souladu s harmonogramem prací, který je součástí této smlouvy.

4. Pro účely této smlouvy je stavba dokončena tehdy, je-li stavba bez vad, nebo vykazuje-li stavba zjevné drobné vady, které samy o sobě nebo ve spojení s jinými nebrání jejímu obvyklému užívání. Do dokončení stavby je zhotovitel povinen provést veškerá plnění na základě této smlouvy, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.

5. Při předání a převzetí díla budou předány výhradně:

- i. práce a dodávky k odstranění případných zjevných drobných vad stavby nebránících užívání stavby k jejímu účelu;
- ii. vyčištěné prostory staveniště;
- iii. bankovní záruka.

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

6. Předání a převzetí prostoru staveniště, dokončení stavby, předání a převzetí díla probíhá jako řízení, jehož předmětem je zjištění skutečného stavu v prostoru staveniště, dokončené stavby či díla.

7. Objednatel vyzve zhotovitele k předání a převzetí staveniště písemně. Zhotovitel vyzve objednatele k převzetí dokončené stavby, předání a převzetí 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 je zhotovitel povinen sepsat protokol, který bude datován a podepsán oprávněnými zástupci smluvních stran. Tím nejsou dotčeny povinnosti zhotovitele vést stavební deník v souladu s právními předpisy. Soupis zjevných drobných vad stavby bude uveden v protokolu o předání v převzetí dokončené stavby.

10. Doby a lhůty podle odst. 1. tohoto článku mohou být prodlouženy formou dodatku k této smlouvě v případě vzniku nepředvídatelných a neodvratitelných okolností. Nepředvídatelnou okolností je okolnost, o které zhotovitel nevěděl a nemohl vědět, zejména nepředpokládané průtahy v zadávacím řízení na stavební práce, nevhodné klimatické podmínky, archeologický nález, který bude znamenat nutnost provést záchranný archeologický průzkum, rozsáhlejší vícepráce, oprávněné požadavky třetích osob (např. Policie ČR), skryté překážky v místě realizace stavby.

11. V případě, že nastanou v období od 1. 12. 2019 do 31. 3. 2020 nevhodné klimatické podmínky lze provádění stavebních prací přerušit. 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 zimní přestávce bude proveden písemný protokol. Po dobu zimní přestávky je přerušen běh dob pro dokončení a předání stavby.

VI. CENA DÍLA

1. Cena díla:

CENA DÍLA BEZ DPH

26 820 074,37 Kč

2. K ceně díla bez DPH bude připočtena daň z přidané hodnoty v aktuální výši. Celková částka dokladu zůstane bez zaokrouhlení.
3. Objednatel není pro plnění poskytnuté na základě této smlouvy osobou povinnou k dani (DPH). Přijaté plnění bude použito výlučně pro účely, které nejsou předmětem daně. Zhotovitel prohlašuje, že:
 - i. nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty u zdanitelného plnění podle této smlouvy (dále jen „daň“);
 - ii. mu nejsou známy skutečnosti nasvědčující tomu, že se dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit a ani se ke dni uzavření této smlouvy v takovém postavení nenachází;
 - iii. nezkrátí daň nebo nevyláká daňovou výhodu.
4. Cena díla je sjednána na základě jednotkových cen, jako součet oceněných položek soupisu prací (dále jen „rozpočet“), který je přílohou této smlouvy.
5. Objednatel budou hrazeny pouze skutečně a řádně provedené práce a dodávky.
6. Cena díla zahrnuje veškeré náklady zhotovitele na zhotovení díla v souladu s projektovou dokumentací a soupisem prací dle přílohy č. 1 smlouvy a cenové vlivy v průběhu plnění této smlouvy.

VII. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena díla bude hrazena průběžně na základě faktur s náležitostmi daňového dokladu.
2. Faktury budou vystavovány měsíčně. 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. 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 a elektronicky ve formátu XC4-*xml správci stavby a zaslány elektronicky ve formátu *.pdf společně s fakturou na adresu [REDAKCE]
5. Přílohou závěrečné faktury bude protokol o dokončení stavby, protokol o předání a převzetí díla.
6. Lhůta splatnosti všech faktur je 30 dní od doručení faktury objednateli.
7. Objednatel je do data splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Zhotovitel je povinen na adresu uvedenou v odst. 2. tohoto článku předložit fakturu novou či opravenou s aktuálním datem vystavení.
8. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatel.
9. Zálohové platby se nesjednávají.

10. Zhotovitel dává souhlas s platbou DPH na účet místně příslušného správce daně v případě, že bude v registru plátců DPH označen jako nespolehlivý, nebo bude požadovat úhradu na jiný než zveřejněný bankovní účet podle § 109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

VIII. 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. V. odst. 1. této smlouvy. V případě, že zhotovitel část stavby nebo stavbu přesto provede v rozporu s pokyny objednatele, nemá nárok na náhradu jakýchkoliv nákladů vynaložených na část stavby nebo stavbu provedenou v rozporu s pokyny objednatele.
5. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel mohl nebo měl nevhodnost těchto zjistit při vynaložení odborné a potřebné péče. Zhotovitel není oprávněn dovolávat se nevhodné povahy pokynů vyplývajících z projektové dokumentace a soupisu prací, které byly součástí zadávacích podmínek veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena.
6. Objednatel je oprávněn kontrolovat plnění této smlouvy průběžně. Zhotovitel je povinen ke kontrole poskytnout potřebnou součinnost.

IX. PROVÁDĚNÍ STAVBY

1. Zhotovitel je povinen zajistit při provádění prací ke zhotovení stavby dle této smlouvy trvalou přítomnost stavbyvedoucího nebo jiného oprávněného zástupce na staveništi. Zhotovitel je povinen zajistit, aby v celém průběhu provádění díla odpovídala osoba stavbyvedoucího požadavkům objednatele vyjádřeným v zadávacích podmínkách veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena.
2. Zjistí-li zhotovitel při provádění stavby skryté překážky týkající se věci, na níž má být provedena rekonstrukce nebo úprava, nebo místa, kde má být dílo provedeno, a tyto překážky znemožňují provedení stavby způsobem určeným v této smlouvě, je zhotovitel povinen tuto skutečnost bez zbytečného odkladu objednateli oznámit a navrhnout změnu zadání stavby. Do dosažení dohody o změně zadání stavby je zhotovitel oprávněn provádění díla v nezbytném rozsahu a na nezbytně nutnou dobu přerušit.
3. Kontrola
 - 3.1 Zhotovitel je povinen postupovat v souladu s kontrolním a zkušebním plánem, který je přílohou této smlouvy.
 - 3.2 Zhotovitel je povinen prokazatelně informovat objednatele a další dotčené subjekty o všech prováděných zkouškách, a to u plánovaných zkoušek alespoň 3 pracovní dny předem, u zkoušek, jejichž potřeba vznikla v průběhu provádění stavby bezodkladně. Pokud nebude k provedení zkoušek objednatel prokazatelně pozván, je oprávněn požadovat jejich opakování a zhotovitel je povinen opakované zkoušky provést na svoje náklady.
 - 3.3 Zhotovitel je povinen prokazatelně a dostatečně včas (zpravidla alespoň 3 pracovní dny předem) vyzvat objednatele ke kontrole a prověření prací, které budou dalším postupem prací zakryty či zneprístupněny. Zhotovitel je povinen stejným způsobem vyzvat případné další dotčené subjekty. Poruší-li zhotovitel povinnost včas vyzvat objednatele či další dotčené subjekty k provedení kontroly, je zhotovitel povinen umožnit objednateli či dalším dotčeným subjektům kontrolu provést, a to i s odstraněním zakrytí a novým provedením zakrytí na náklady zhotovitele. Náklady na takovou kontrolu nese zhotovitel.
 - 3.4 K prověření plnění 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. záznam o hlavní prohlídce silnice prováděné při uvedení stavby do provozu;
- iii. protokoly o průběhu a výsledku veškerých zkoušek a revizí;
- iv. certifikáty a prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků;
- v. doklady o likvidaci odpadu (denní a měsíční rekapitulace) - minimální obsah dokladu je stanoven v odst. 10. tohoto článku;
- vi. fotodokumentace provádění stavby, vč. fotodokumentace stavu blízkých nemovitých věcí.

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

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

6. Poddodavatelé

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

Název	IČO	Rozsah prací
Geodézie Východní Čechy spol. s r.o.	45536058	Geodetické a zeměměřičské práce

Zhotovitel je oprávněn provádět uvedené práce s pomocí jiných poddodavatelů pouze na základě předchozího písemného souhlasu objednatele, totéž platí, pokud v zadávacím řízení kvalifikaci zhotovitel prokazoval sám a nyní chce tuto část díla provádět poddodavatelem. Objednatel si vyhrazuje právo navrhovaného poddodavatele odmítnout, a to i opakovaně.

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

Název	IČO	Adresa obalovny
Jihomoravská obalovna s.r.o.	26003171	Hlavní 472, 664 61 Rajhradice

Zhotovitel je oprávněn provádět dodávku obalované směsi s pomocí jiných 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 ji prováděl sám.

7. Bezpečnost a ochrana zdraví (BOZP)

- 7.1 Zhotovitel je odpovědný za BOZP. Zhotovitel je zejména povinen dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a dbát na bezpečnost všech osob, které mají právo být na staveništi.
- 7.2 Objednatel bude určen koordinátor BOZP na staveništi (dále jen „koordinátor BOZP“).
- 7.3 Zhotovitel je povinen poskytnout koordinátorovi BOZP součinnost a dále se zavazuje nejpozději do 3 kalendářních dnů provést nápravná opatření navržená koordinátorem BOZP a schválená objednatel.

8. 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.
9. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů. Zhotovitel je povinen veškerý nepoužitelný materiál zlikvidovat v souladu se zákonem o odpadech. Nepoužitelný materiál je materiál, který vznikl při provádění díla a není předmětem díla s výjimkou žulových kostek, které budou uloženy na skládku SÚS JMK.
10. Doklad o likvidaci odpadu bude obsahovat minimálně:
 - i. Název příjemce odpadu včetně IČO.
 - ii. Název původce odpadu.
 - iii. Datum a čas uložení odpadu.
 - iv. Registrační značka auta, které odpad přivezlo.
 - v. Hmotnost (příjezd, odjezd – výpočet hmotností (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.
11. Zhotovitel je povinen umožnit případný archeologický dohled nad prováděnými stavebními pracemi a v případě nálezů záchranný archeologický průzkum.
12. Objednatel bude určen autorský dozor (dále jen „AD“). Zhotovitel je povinen poskytnout součinnost určenému AD.

X. PROSTOR STAVENIŠTĚ

1. Zhotovitel se seznámil se stavem prostoru staveniště a poměry na něm. Zhotovitel je oprávněn prostor staveniště užívat výhradně k naplnění účelu této smlouvy.
2. Prostor staveniště je vymezen zadáním stavby. Bude-li zhotovitel pro zhotovení stavby potřebovat prostor větší, zajistí jej na vlastní náklady.
3. Zhotovitel je v souladu s projektovou dokumentací povinen:
 - i. vytyčit obvod prostoru staveniště;
 - ii. zajistit zřízení a odstranění zařízení staveniště.
4. Zhotovitel je povinen zajistit organizaci dopravy v průběhu provádění díla. K tomuto účelu je zhotovitel zejména povinen zajistit:
 - i. povolení k uzavírkám;
 - ii. stanovení dočasného dopravního značení;
 - iii. po dohodě s vlastníky přístupy a příjezdy k sousedním nemovitostem.
5. Zhotovitel je povinen udržovat v prostoru staveniště pořádek a čistotu. Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré technické i právní předpisy zejména na úseku životního prostředí, nakládání s odpady, bezpečnosti práce, provozu pozemních komunikací, památkové péče apod.
6. Zhotovitel je povinen informovat objednatele v dostatečném předstihu, a není-li to možné, tak bezodkladně po té, 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.

XI. ZMĚNY ZADÁNÍ STAVBY

1. Zhotovitel je povinen neprodleně, nejpozději do 10 dnů od vzniku potřeby změny, informovat objednatele o zjištění nutnosti změny zadání stavby, a to předložením vyplněného změnového listu, jehož vzor je přílohou č. 6 této smlouvy. Pokud ve stanovené lhůtě zhotovitel nepředloží změnový list objednateli, platí, že zhotovitel nemůže požadovat v budoucnu touto změnou argumentovou nutnost změny lhůty plnění i kdyby tato byla oprávněná dle čl. V. 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 výši odpovídající výši jednotkových cen uvedených v rozpočtu (zhotovitelem oceněném soupisu prací), který je přílohou této smlouvy.

5.2 Nelze-li jednotkovou cenu určit výše popsaným způsobem, zhotovitel ocení jednotkové ceny následovně:

Cena dodatečných prací či dodávek	=	Nabídková cena, která byla hodnotícím kritériem Veřejné zakázky
Cena uvedená v sazebníku OTSKP		Předpokládaná cena stavby uvedená v zadávací dokumentaci*

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

5.3 Nelze-li jednotkovou cenu určit výše popsanými způsoby, použije se cena přiměřená s přihlédnutím k ceně obvyklé. Zhotovitel může předložit i nabídku pro objednatele výhodnější.

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

XII. OPRÁVNĚNÉ 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. přebírat od zhotovitele změnové listy;
 - vii. je oprávněn vyhradit si určité pravomoci správce stavby.
4. Správce stavby je oprávněn:
 - i. vyzvat zhotovitele k převzetí prostoru staveniště a předat prostor staveniště zhotoviteli;
 - ii. převzít od zhotovitele řádně provedené dílo nebo jeho část, vyčištěné staveniště a veškeré písemnosti; podpisem potvrdit správnost soupisu provedených prací;
 - iii. udělit zhotoviteli pokyny, včetně pokynu k zastavení prací na části stavby či stavbě;
 - iv. kontrolovat provádění prací, zejména účastnit se veškerých zkoušek, veškerých souvisejících jednání apod.;
 - v. provádět kontrolu čerpání finančních zdrojů;
 - vi. činit zápisy do stavebního deníku;
 - vii. rozhoduje o přerušení stavby z důvodu 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.

7. Stavbyvedoucí je oprávněn k veškerým právním jednáním dle této smlouvy, stavbyvedoucí však není oprávněn uzavírat dodatky k této smlouvě. Stavbyvedoucí je povinen dohlížet na řádné provádění díla a odpovídá za jeho odborné provedení.
8. Stavbyvedoucí a další oprávněné osoby zhotovitele jsou uvedeny v příloze této smlouvy *Oprávněné osoby zhotovitele*. Při změně oprávněné osoby stavbyvedoucího ze strany zhotovitele je povinen doložit veškeré podklady prokazující oprávnění k výkonu této osoby jako stavbyvedoucího, tak, jak bylo požadováno zadávací dokumentací veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena.
9. Seznam oprávněných osob je přílohou této smlouvy.

XIII. ZÁVAZKY Z VAD A ZAJIŠTĚNÍ ZÁVAZKŮ

1. Zhotovitel je povinen k náhradě případné škody na majetku nebo na zdraví vzniklé při realizaci díla objednateli nebo třetí osobě.
2. Zhotovitel je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností na majetku a na zdraví třetích osob. Zhotovitel je povinen být po celou dobu zhotovování díla pojištěn do výše odpovídající možné výši škod. Pro účely tohoto ustanovení se činnost poddodavatelů považuje za činnost zhotovitele. Zhotovitel předloží nejpozději v den předání a převzetí staveniště doklady o pojištění.
3. Práva objednatele z vady díla
 - 3.1 Vady díla jsou odchylky díla od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti předmětu díla k naplnění účelu této smlouvy.
 - 3.2 Objednateli vznikají práva z vad, které má dílo v době předání a převzetí.
 - 3.3 Smluvní strany se dohodly, že délka promlčecí doby pro uplatnění nároků objednatele z práv z vad, které má dílo v době předání a převzetí se prodlužuje na 10 let.
 - 3.4 Objednatel je povinen uplatňovat u zhotovitele odstranění vad písemně bez zbytečného odkladu poté, co tyto zjistí. Zhotovitel je povinen vadu odstranit bezodkladně, nejpozději do jednoho měsíce od obdržení písemnosti, ve které je odstranění vady uplatňováno, nedohodnou-li se strany jinak.

4. Záruka za jakost

4.1 Zhotovitel poskytuje na provedení díla záruku:

Záruka pro veškerá plnění, není-li dále stanoveno jinak 60 měsíců

Záruka za vodorovné dopravní značení plastem 36 měsíců

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

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

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

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

5. Smluvní pokuta

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

V případě prodlení zhotovitele s plněním této smlouvy oproti lhůtám dle čl. V. odst. 1. této smlouvy 5000,- Kč denně

V případě prodlení zhotovitele s převzetím prostoru staveniště	5000,- 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	1000,- Kč denně
V případě provádění díla poddodavatelem, pro kterého objednatel neudělil souhlas, je-li souhlas v této smlouvě vyžadován, nebo poddodavatelem, který nebyl objednateli oznámen, je-li oznámení v této smlouvě vyžadováno	7.000,- Kč za poddodavatele
V případě nesplnění nápravných opatření navržených koordinátorem BOZP a odsouhlasených objednatelem ve lhůtě stanovené čl. IX. odst. 7. smlouvy	7.000,-Kč za každé jednotlivé nápravné opatření

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

- 5.2 Smluvní pokuty jsou započitatelné vůči peněžitým závazkům souvisejících s touto smlouvou.
- 5.3 Ke smluvní pokutě bude vystavena samostatná písemná výzva se lhůtou splatnosti 21 dnů.
- 5.4 Vedle smluvní pokuty se lze domáhat i náhrady škody v celém rozsahu.
- 5.5 Zhotovitel může uplatnit úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky denně v případě prodlení s úhradou faktur.
6. Vlastnické právo k dílu nabývají vlastníci jednotlivých částí stavby postupně tak, jak dílo v důsledku provádění prací narůstá. Nebezpečí škody na věci přechází na vlastníky jednotlivých částí stavby okamžikem předání a převzetí stavby.
7. Bankovní záruka
 - 7.1 Zhotovitel je povinen objednateli předložit záruční listinu bankovní záruky ve lhůtě dle této smlouvy vystavenou oprávněným subjektem sídlícím v EU, nebo ve státě písemně odsouhlaseném objednatelem.
 - 7.2 Záruka bude vystavena na částku ve výši **1 300.000,- 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“ plus tři měsíce.

XIV. UKONČENÍ SMLOUVY

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

- i. zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je objednatel v postavení dlužníka;
 - ii. prodlení objednatele s úhradou faktur o více než 90 dnů;
 - iii. prodlení objednatele s předáním prostoru stavenišť či jiných podstatných dokladů pro plnění smlouvy o více než 90 dní.
4. Odstoupení musí být učiněno písemně a je účinné dnem jeho doručení druhé smluvní straně s účinky ex nunc.
 5. Odstoupením od smlouvy nezanikají již vzniklé sankční povinnosti stran.

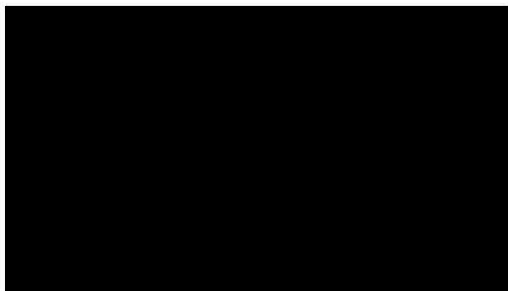
XV. SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva se řídí českým právním řádem. Veškerá jednání o díle a jeho provádění, jednání vyplývající z uplatňování záruk a bankovní záruky probíhají v jazyce českém.
2. Zhotovitel není oprávněn bez souhlasu objednatele postoupit práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí osobě.
3. Zhotovitel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
4. Písemně či písemný znamená: trvalý záznam psaný ručně, strojem, tištěný či elektronicky zhotovený.
5. Pro případ, že některá ze smluvních stran odmítne převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, se má za to, že písemnost byla doručena. Za doručený se rovněž považuje i
 - 5.1 v případě záznamu činěného objednatelem, záznam vyhotovený ve stavebním deníku a
 - 5.2 v případě záznamu činěného zhotovitelem, záznam vyhotovený ve stavebním deníku zhotovitelem, který je datován a podepsán správcem stavby.
6. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou oboustranně podepsaného dodatku k této smlouvě, nestanoví-li tato smlouva jinak.
7. Změny příloh této smlouvy nevyžadují formu dodatku s výjimkou změny rozpočtu, takové změny harmonogramu prací, která mají za následek posun lhůt plnění, změny kontrolního a zkušebního plánu, kterou se původní položka ruší či nahrazuje. Změna přílohy, pro kterou není vyžadována forma dodatku, musí být druhé straně sdělena písemně a prokazatelně doručena. V případě změny přílohy č. 2 a osoby stavbyvedoucího v příloze č. 5 lze tuto provést pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele.
8. Zhotovitel souhlasí s případným zveřejněním informací o této smlouvě dle zákona č. 106/1999Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel dále souhlasí se zveřejněním celé smlouvy včetně všech příloh, jejich dodatků a skutečně uhrazené ceny na protikorupčním portále Jihomoravského kraje, tj. zřizovatele objednatele.
9. Tato smlouva je uzavřena dnem podpisu druhou smluvní stranou. Smlouva nabývá účinnost zveřejněním v registru smluv dle odst. 12. tohoto článku.
10. Smluvní strany se dohodly, že na jejich vztah upravený touto smlouvou se neužijí ustanovení § 1921, § 1976, § 1978, § 2112, § 2364 odst. 2, § 2595, § 2604, § 2605 odst. 1 věty první, § 2605 odst. 2, § 2606, § 2609, § 2611 § 2618, § 2620, § 2621, § 2622, § 2628 a § 2629 odst. 1 občanského zákoníku.
11. Případné obchodní zvyklosti, týkající se sjednaného či navazujícího plnění, nemají přednost před smluvními ujednáními, ani před ustanoveními zákona, byť by tato ustanovení neměla donucující účinky.
12. Tato smlouva podléhá povinnosti zveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění smlouvy zajistí objednatel. Zhotovitel označil tyto jmenovitě uvedená data za citlivá, která nepodléhají zveřejnění: -
13. Součástí této smlouvy je projektová dokumentace. Nedílné součástí této smlouvy jsou přílohy:
 1. Položkový rozpočet (oceněný soupis prací).
 2. Harmonogram prací věcný.
 3. Kontrolní a zkušební plán.
 4. Oprávněné osoby objednatele.
 5. Oprávněné osoby zhotovitele.
 6. Vzor změnového listu.

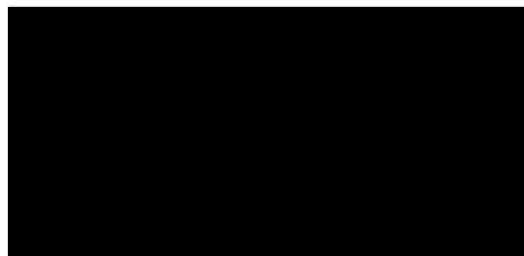
14. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 vyhotoveních, přičemž objednatel a zhotovitel obdrží 1 vyhotovení.

V Hradci Králové, dne

V Brně, dne 15-08-2019



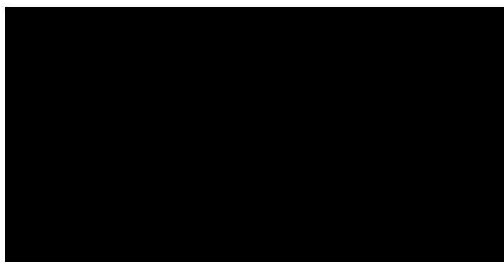
M – SILNICE a.s.



Ing. Zdeněk Komůrka

ředitel

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje

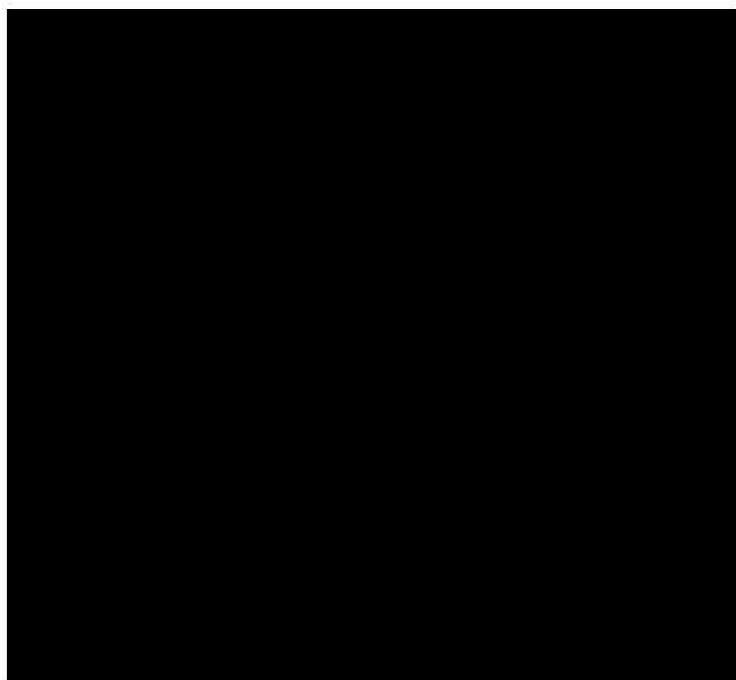


M – SILNICE a.s.

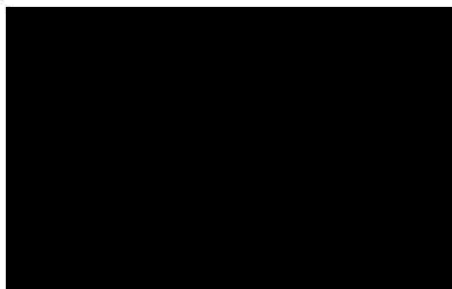
PŘÍLOHA Č. 1 – OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ – POLOŽKOVÝ ROZPOČET

PŘÍLOHA Č. 2 – HARMONOGRAM PRACÍ VĚCNÝ

PŘÍLOHA Č. 4 – OPRÁVNĚNÉ OSOBY OBJEDNATELE



Dne **15-08-2019**, za objednatele

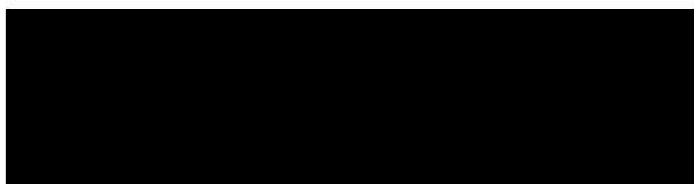


Ing. Zdeněk Komůrka

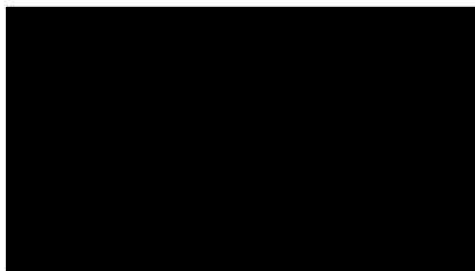
ředitel

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje

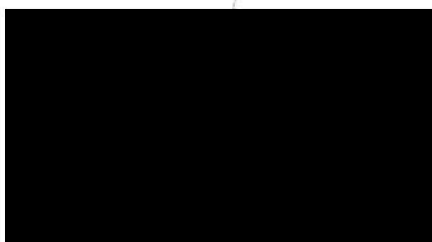
PŘÍLOHA Č. 5 – OPRAVNĚNÉ OSOBY ZHOTOVITELE



V Hradci Králové, dne



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-425 Starovičky - Rakvice - Břeclav

I. Rekapitulace stavby - stavební náklady		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Objekt	Popis		
SO 101	Úsek silnice v k.ú. Starovičky	10 622 592,98	12 853 337,51
SO 101.1	DIO	57 415,00	69 472,15
SO 105	Úsek silnice v k.ú. Ladrná	15 520 854,99	18 780 234,54
SO 105.1	DIO	87 911,40	106 372,79
Stavba celkem - stavební náklady celkem		26 288 774,37	31 809 416,99

II. Rekapitulace stavby - ostatní a vedlejší náklady		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Popis			
Ostatní náklady		261 000,00	315 810,00
Vedlejší náklady		270 300,00	327 063,00
Ostatní a vedlejší náklady celkem		531 300,00	642 873,00

Rekapitulace stavby souhrn	Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Finanční náklady projektu celkem	26 820 074,37	32 452 289,99

V Hradci Králové, dne



M - SILNICE a.s.

M - SILNICE a.s.

**SOUPIS PRACÍ****Stavba:** N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105**Objekt:** 000 Ostatní a vedlejší náklady**Rozpočet:** Ostatní náklady**Objednavatel:****Zhotovitel dokumentace:****Zhotovitel:** M - SILNICE a.s.**Základní cena:** 261 000,00 Kč**Cena celková:** 261 000,00 Kč**DPH:** 54 810,00 Kč**Cena s daní:** 315 810,00 Kč**Měrné jednotky:****Počet měrných jednotek:** 1,00**Náklad na měrnou jednotku:** 261 000,00 Kč**Vypracoval zadání:****Vypracoval nabídku:****Datum zadání:****Datum vypracování nabídky:**

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba:	N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
Objekt:	000 Ostatní a vedlejší náklady
Rozpočet:	Ostatní náklady

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
-	0		Všeobecné konstrukce a práce				
1	029113		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ - CELKY Geodetické zaměření stavby - popsáno v obchodních podmínkách <i>Technická specifikace:</i> zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi	KPL	1,000	130 000,00	130 000,00
2	02944		OSTAT POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ Dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen DSPS) – popsáno v obchodních podmínkách <i>Technická specifikace:</i> zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi	KPL	1,000	119 000,00	119 000,00
3	02946		OSTAT POŽADAVKY - FOTODOKUMENTACE Fotodokumentace provádění stavby - popsáno v obchodních podmínkách <i>Technická specifikace:</i> položka zahrnuje: - fotodokumentaci zadavatelem požadovaného děje a konstrukcí v požadovaných časových intervalech - zadavatelem specifikované výstupy (fotografie v papírovém a digitálním formátu) v požadovaném počtu	KPL	1,000	12 000,00	12 000,00
0			Všeobecné konstrukce a práce				261 000,00
Celkem:							261 000,00

**SOUPIS PRACÍ****Stavba:** N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105**Objekt:** 000 Ostatní a vedlejší náklady**Rozpočet:** Vedlejší náklady**Objednavatel:****Zhotovitel dokumentace:****Zhotovitel:** M - SILNICE a.s.**Základní cena:** 270 300,00 Kč**Cena celková:** 270 300,00 Kč**DPH:** 56 763,00 Kč**Cena s daní:** 327 063,00 Kč**Měrné jednotky:****Počet měrných jednotek:** 1,00**Náklad na měrnou jednotku:** 270 300,00 Kč**Vypracoval zadání:****Vypracoval nabídku:****Datum zadání:****Datum vypracování nabídky:**



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: 000 Ostatní a vedlejší náklady
 Rozpočet: Vedlejší náklady

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0		Všeobecné konstrukce a práce				
1 00002	R	Vytyčení obvodu prostoru staveniště - popsáno v projektové dokumentaci	KPL	1,000	24 800,00	24 800,00
2 00003	R	Zřízení a odstranění zařízení staveniště - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	1,000	35 500,00	35 500,00
3 00004	R	Zajištění povolení k uzavírkám - popsáno v obchodních podmínkách, v zákoně č. 13/1997 Sb., a vyhlášce č. 104/1997	KPL	1,000	3 000,00	3 000,00
4 00005	R	Zajištění stanovení, umístění, údržbu, přemístění a odstranění dočasného dopravního značení - popsáno v projektové dokumentaci	KPL	1,000	5 000,00	5 000,00
5 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	118 500,00	118 500,00
6 00009	R	Hlavní prohlídka silnice prováděná při uvedení stavby do provozu - popsáno v obchodních podmínkách a vyhlášce č. 104/1997	KPL	1,000	12 000,00	12 000,00
7 00014	R	Zajištění provedení a výstupů veškerých zkoušek a revizí - popsáno v obchodních podmínkách, technických podmínkách a normách ČSN	KPL	1,000	59 500,00	59 500,00
8 00018	R	Návrh technologického postupu prací - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	1,000	12 000,00	12 000,00
0		Všeobecné konstrukce a práce				270 300,00

Celkem:

270 300,00

**SOUPIS PRACÍ**

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105

Objekt: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky

Rozpočet: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky

Objednavatel: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje

Zhotovitel dokumentace: ViaDesign s.r.o.

Zhotovitel: M - SILNICE a.s.

Základní cena: 10 622 592,98 Kč

Cena celková: 10 622 592,98 Kč

DPH: 2 230 744,53 Kč

Cena s daní: 12 853 337,51 Kč

Měrné jednotky:

Počet měrných jednotek: 1,00

Náklad na měrnou jednotku: 10 622 592,98 Kč

Vypracoval zadání:

Vypracoval nabídku:

Datum zadání:

Datum vypracování nabídky:



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky
 Rozpočet: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0		Všeobecné konstrukce a práce				
1 015111		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI poplatek za skládku odkopu mimo zeminy využité zpětně v místě stavby dle položky 17120 uložení sypaniny... (3516,83-575)*2=5 883,660 [A] Technická specifikace: 1. Položka obsahuje: – veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: – náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytríděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.	T	5 883,660	183,40	1 079 063,24
2 015140		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 BETON Z DEMOLIC OBJEKTŮ, ZÁKLADŮ TV dle položky 96616.R bourání kei... 2,5*32,1=80,250 [A] dle položky 966358 bourání propustků... 0,6 t/mh 33*0,6=19,800 [B] dle položky 11373.R frézování... 24*2,3=55,200 [C] dle položky 11355.Rb odstranění obrub... vybouraná přídlažba včetně bet. patky (3918*0,115)+124=574,570 [D] Celkem: A+B+C+D=729,820 [E] Technická specifikace: 1. Položka obsahuje: – veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: – náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytríděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.	T	729,820	177,50	129 543,05
0		Všeobecné konstrukce a práce				1 208 606,29



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky
 Rozpočet: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
1			Zemní práce				
3	11355	Ra	ODSTRANĚNÍ OBRUB Z DLAŽEBNÍCH KOSTEK JEDNODUCHÝCH rozebrání, očištění včetně odvozu a uložení žulové přídlažby (26,1 t) na skládku investora SÚS (7km) odvoz v režii zhotovitele vybourání včetně betonové patky (bet. 124 t) a uložení na řízené skládce odvozová vzdálenost v režii zhotovitele výměra dle Microstation kostka vhodná pro další využití SÚS - odstranění 4řádku (2*653*4)*0,25=1 306,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku	M	1 306,000	55,20	72 091,20
4	11355	Rb	ODSTRANĚNÍ OBRUB Z DLAŽEBNÍCH KOSTEK JEDNODUCHÝCH odvozová vzdálenost v režii zhotovitele vybourání včetně betonové patky (kostka 78,4 t, bet. 372,2 t) výměra dle Microstation kostka nevhodná pro další využití - odstranění 4řádku (2*653*4)*0,75=3 918,000 [A] Technická specifikace: 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	3 918,000	41,80	163 772,40
5	11372		FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH odvoz a likvidace v režii zhotovitele výměra dle Microstation stávající povrch vozovky tl.20mm 0,02*4571=91,420 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku	M3	91,420	1 549,80	141 682,72
6	11373	R	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH BETONOVÝCH odvozová vzdálenost v režii zhotovitele výměra dle Microstation	M3	24,000	2 447,80	58 747,20

POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky
 Rozpočet: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			přechodová oblast napojení tl.0-100mm 0,05*30*8*2=24,000 [A]				
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyazuje 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	113771		FRÉZOVÁNÍ DRÁŽKY PRŮŘEZU DO 100MM2 V BETONOVÉ VOZOVCE odvoz a likvidace v režii zhotovitele ošetření stávajících trhlin 700=700,000 [A]	M	700,000	17,80	12 460,00
			Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku.				
8	12273	R	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I odvozová vzdálenost v režii zhotovitele výměra dle Microstation nová čela zatrubnění sjezdů st.0,148 Pv+Lv; a st.0,649 Pv+Lv tl.250mm 0,25*3,7*8=7,400 [A] odkop stávající krajnice na úroveň pláně 0,46*4461=2 052,060 [B] pro dodláždění vtoku a výtoku sjezdů st.0.148; 0.649 tl.350mm 2*4*0,35=2,800 [C] sanace tl.250mm 0,25*4461=1 115,250 [D] odkop pro napojení sjezdů st.0.148; 0.649 tl.150mm 0,15*22=3,300 [E] odkop zeminy pro využití zpětně na stavbě -575=- 575,000 [F] Celkem: A+B+C+D+E+F=2 605,810 [G]	M3	2 605,810	245,00	638 423,45
			Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za 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				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky
 Rozpočet: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření 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 č.0141**				
9	12273	Ra	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I odvozová vzdálenost na meziskládku v režii zhotovitele výměra dle Microstation zemina pro využití zpětně v místě stavby 575=575,000 [A]	M3	575,000	159,80	91 885,00
		Technická specifikace:	položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za 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 vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky
 Rozpočet: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		- 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 výkopisti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
10 1291	R	ČIŠTĚNÍ DILETAČNÍCH SPÁR Očištění dilačních spár (vyfoukáním, vymetením) uvolněných částí. výměra dle Microstation stávající dilační spáry 8*652/6=869,333 [A] středová dilační spára 652=652,000 [B] Celkem: A+B=1 521,333 [C] Technická specifikace: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)	M	1 521,333	33,10	50 356,12
11 12922		ČIŠTĚNÍ KRAJNIC OD NÁNOSU TL. DO 100MM tl.100mm odvozová vzdálenost v režii zhotovitele výměra dle Microstation nános krajnice tl.100mm 2033=2 033,000 [A] Technická specifikace: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)	M2	2 033,000	69,50	141 293,50
12 12931		ČIŠTĚNÍ PŘÍKOPŮ OD NÁNOSU DO 0,25M3/M nános 0,25m3/m odvozová vzdálenost v režii zhotovitele výměra dle Microstation příkopa st.0.000-0.800 lv; nános 0,25m3/m 80=80.000 [A] Technická specifikace: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)	M	80,000	141,90	11 352,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky
 Rozpočet: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
13	12996		ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 800MM nános 0,4m ³ /m odvozová vzdálenost v režii zhotovitele výměra dle Microstation pročištění propustku st.0,367; 0,4m ³ /m 17,5=17,500 [A] Technická specifikace: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)	M	17,500	3 740,50	65 458,75
14	13173	R	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I odvozová vzdálenost v režii zhotovitele výměra dle Microstation nové zatrubnění sjezdů st.0,148 Pv+Lv; a st.0,649 Pv+Lv: jáma pro základ čela 8*0,4*0,6*2=3,840 [A] jáma pro bet. práh 8*0,3*0,6*2=2,880 [B] Celkem: A+B=6,720 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásích 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 - svažování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku	M3	6,720	287,60	1 932,67



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky
 Rozpočet: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
15	13273	R	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I šířka 2m odvozová vzdálenost v režii zhotovitele výměra dle Microstation nové zatrubnění sjezdů st.0,148 Pv+Lv; a st.0,649 Pv+Lv $2*1,5*(9,5+7,5+8+8)=99,000$ [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za 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 vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - 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 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 č.0141**	M3	99,000	356,40	35 283,60
16	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	3 516,830	16,60	58 379,38



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky
 Rozpočet: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		uložení na skládku / meziskládku z toho 575 m3 na meziskládku k využití zpětně do zemních krajnic dle položky: 12273.R odkopávky... 2605,81=2 605,810 [A] 12922 čištění krajnic... 2033*0,1=203,300 [B] 12931 čištění příkopů... 80*0,25=20,000 [C] 12996 čištění potrubí... 0,4*17,5=7,000 [D] 13173.R hloubení jam... 6.72=6,720 [E] 13273.R hloubení rýh... 99=99,000 [F] 12273Ra... meziskládka 575=575,000 [G] Celkem: A+B+C+D+E+F+G=3 516,830 [H]				
	Technická specifikace:	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.)				
17 17310		ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUTNĚNÍM včetně dovozu zeminy z meziskládky výměra dle Microstation dosyp zeminou v krajnici - zemina zpětně viz. pol. 12273.Ra 0,23*2500=575,000 [A]	M3	575,000	383,40	220 455,00
	Technická specifikace:	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				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky
 Rozpočet: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		- 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.)				
18 17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ výměra dle Microstation zásyp nad nových zatrubnění sjezdů st.0,148; 0,649 ŠD 0-32 0,3*2*(9,5+7,5+8+8)=19,800 [A] zásyp přesahů zrušených čel propustků ve sjezdech ŠD 0-32 1,5*0,5*(3+2,5+0,6+1+3,5+4,1+6,5+5,6)=20,100 [B] Celkem: A+B=39,900 [C] Technická specifikace: 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	M3	39,900	939,50	37 486,05



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky
 Rozpočet: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		- 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 17581		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ výměra dle Microstation obsyp zatrubnění sjezdů st.0,148 Pv+Lv; a st.0,649 Pv+Lv šterkopiskem $(2*1*(9,5+7,5+8+8))-((9,5+7,5+8+8)*0,3)=56,100$ [A]	M3	56,100	1 266,00	71 022,60
	Technická specifikace:	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				
20 18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I výměra dle Microstation	M2	8 959,600	13,50	120 954,60



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky
 Rozpočet: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		pro nová čela zatrubnění sjezdů st.0,148 Pv+Lv; a st.0,649 Pv+Lv; dodláždění propustku st. 0.367 (8*3,7)+(2*4)=37,600 [A] rozšíření kraje vozovky 4461=4 461,000 [B] paraplán kraje vozovky 4461=4 461,000 [C] Celkem: A+B+C=8 959,600 [D] Technická specifikace: položka zahrnuje úpravu pláňe včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.				
21 18231		ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ V TL DO 0,10M včetně dodání vhodné zeminy pro osetí výměra dle Microstation pro nové zatravnění tl.100mm 1,4*2*632=1 769,600 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozproštění ornice v předepsané tloušťce v rovině a ve svahu do 1:5	M2	1 769,600	68,90	121 925,44
22 18241		ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM výměra dle Microstation nové zatravnění 1,4*2*632=1 769,600 [A] Technická specifikace: Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu	M2	1 769,600	29,60	52 380,16
1		Zemní práce				2 167 341,84
2		Základy				
23 27231		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU nové zatrubnění sjezdů st.0,148 Pv+Lv; a st.0,649 Pv+Lv základ čela propustku C25/30,XF3; bet. práh C16/20,XF3 č.výkresu 04 výměra dle Microstation základ čela propustku C25/30,XF3 0,4*0,6*2*8=3,840 [A] bet. práh C16/20,XF3 0,3*0,6*2*8=2,880 [B] Celkem: A+B=6,720 [C] Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci	M3	6,720	3 263,80	21 932,74



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky
 Rozpočet: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, 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,				
24 289971		OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE výměra dle Microstation sanace geotextilie 300g/m2 4461=4 461,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu	M2	4 461,000	41,20	183 793,20
2	Základy					205 725,94



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky
 Rozpočet: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
4		Vodorovné konstrukce				
25 451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 bet. lože C20/25 XF tl.100mm č.výkresu 04 výměra dle Microstation dodláždění vtoku a výtoku propustek st. 0.367 2*4*0,1=0,800 [A] dodláždění čel zatrubnění sjezdů st.0,148 Pv+Lv; a st.0,649 Pv+Lv 8*3,7*0,1=2,960 [B] Celkem: A+B=3,760 [C] Technické specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabráňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů	M3	3,760	3 679,60	13 835,30
26 45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO č.výkresu 04 výměra dle Microstation	M3	13,200	909,00	11 998,80



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky
 Rozpočet: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
lože zatrubnění sjezdů st.0,148 Pv+Lv; a st.0,649 Pv+Lv šterkopísek tl.200mm $0,2*2*(9,5+7,5+8+8)=13,200$ [A] Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál						
27 465512	1	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC dlažba z lomového kamene tl.150mm do bet. lože C20/25 XF tl.100mm, vyspárováno CM M25 XF4. výměra dle Microstation dodláždění čel zatrubnění sjezdů tl.150mm st.0,148 Pv+Lv; a st.0,649 Pv+Lv $8*3,7*0,15=4,440$ [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45	M3	4,440	6 549,80	29 081,11
28 465512	2	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC dlažba z lomového kamene tl.250mm do bet. lože C20/25 XF tl.100mm, vyspárováno CM M25 XF4. výměra dle Microstation dodláždění vtoku a výtoku propustek tl.250mm st. 0,367 $2*4*0,25=2,000$ [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45	M3	2,000	6 549,80	13 099,60



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky
 Rozpočet: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
4		Vodorovné konstrukce				68 014,81
5		Komunikace				
29 56333		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM výměra dle Microstation nová kce rozšíření ŠDa 0-32 tl.150mm 4461=4 461,000 [A] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	4 461,000	133,10	593 759,10
30 56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM výměra dle Microstation nová kce rozšíření ŠDa 0-32 tl.200mm 2*653*0,9=1 175,400 [A] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	1 175,400	177,50	208 633,50
31 56335		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 250MM výměra dle Microstation sanace ŠD 0-63b tl.250mm 4461=4 461,000 [A] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	4 461,000	221,90	989 895,90
32 56360		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU	M3	8,475	738,00	6 254,55



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
Objekt: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky
Rozpočet: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		výměra dle Microstation napojení sjezdů tl.150mm st.0.148; 0.649 včetně krytu nad zatrubněním 0,15*56,5=8,475 [A] Technická specifikace: - 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 56962		ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 100MM šířky 0,75m výměra dle Microstation nová krajnice z R-mat tl.100mm 961,3=961,300 [A] Technická specifikace: - 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	M2	961,300	77,40	74 404,62
34 572123		INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 1kg/m2 výměra dle Microstation nová kce rozšíření 1kg/m2 2*653*0,7=914,200 [A] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	914,200	15,40	14 078,68
36 572214	2	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	5 368,600	11,80	63 349,48



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky
 Rozpočet: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		výměra dle Microstation nová kce pod vrstvu SAL 0,35kg/m2 včetně rozšíření $5238+(0,1*2*653)=5\,368,600$ [A] Technická specifikace: - 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	1	SPOJOVACÍ POSTŘÍK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 výměra dle Microstation nová kce pod vrstvu ACO11+ a ACL16+ 0,3kg/m2 včetně rozšíření $5238+(5238+(0,1*2*653))=10\,606,600$ [A] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	10 606,600	11,80	125 157,88
37 574B34		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY MODIFIK ACO 11+, TL. 40MM výměra dle Microstation nová kce ACO11+ 5238=5 238,000 [A] Technická specifikace: - 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.	M2	5 238,000	214,80	1 125 122,40
38 574D46		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, TL. 50MM	M2	5 368,600	220,90	1 185 923,74



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
Objekt: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky
Rozpočet: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		výměra dle Microstation $\text{nová kce ACL16+ 5238} + (0,1 \cdot 2 \cdot 653) = 5\,368,600 \text{ [A]}$ Technická specifikace: - 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.				
39	574F88	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY MODIFIK ACP 22+, TL. 90MM výměra dle Microstation $\text{nová kce rozšíření ACP22+ 2} \cdot 653 \cdot 0,7 = 914,200 \text{ [A]}$ Technická specifikace: - 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.	M2	914,200	365,70	334 322,94
40	5774FI	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY Z ASF BETONU ACP 22+, MODIFIK výměra dle Microstation $\text{přechodová oblast napojení tl.0-100mm ACP22+ 0,05} \cdot 30 \cdot 8 = 12,000 \text{ [A]}$ Technická specifikace: - 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.	M3	12,000	4 063,60	48 763,20



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky
 Rozpočet: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		- nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obručnicků, 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 10000m ²). Není určena pro souvislou obnovu asfaltového krytu (ta se vykáže položkami 574*** a 575***) a pro výpravu výtlučků (ta se vykáže položkami 5779**, vztahuje se na plochu jednotlivě do 10m ²). -nezahrnuje očištění podkladu po veřejném provozu				
41 57766		VRSTVY SE ZVÝŠENOU ODOLNOSTÍ PROTI ŠÍŘENÍ TRHLIN (SAL) TL. 30MM výměra dle Microstation kompenzační vrstva SAL 5238+(0,1*653*2)=5 368,600 [A] Technická specifikace: membrána SAL se provede ve smyslu čl. 5.4 a 6.6 TP 147 položka nezahrnuje spojovací postřik	M2	5 368,600	208,80	1 120 963,68
42 58920		VÝPLŇ SPAR MODIFIKOVANÝM ASFALTEM výměra dle Microstation v místech napojení ZÚ, KÚ 8+8=16,000 [A] pracovní spára 653=653,000 [B] ošetření stávajících trhlin 700=700,000 [C] Celkem: A+B+C=1 369,000 [D] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodávku předepsaného materiálu - vyčištění a výplň spar tímto materiálem	M	1 369,000	56,80	77 759,20
5	Komunikace					5 968 388,87
9	Ostatní konstrukce a práce					
43 91228		SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU s ocelovým trnem	KUS	36,000	390,50	14 058,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky
 Rozpočet: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
	Technická specifikace:	bílé Z11a/b 28=28,000 [A] červené Z11g 8=8,000 [B] Celkem: A+B=36,000 [C] položka zahrnuje: - dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie				
44 912283		SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT - DEMONTÁŽ A ODVOZ odvoz a likvidace v režii zhotovitele stávající směrové sloupky 28=28,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje demontáž stávajícího sloupku, jeho odvoz do skladu nebo na skládku	KUS	28,000	59,20	1 657,60
45 914113		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ NEREFLEXNÍ - DEMONTÁŽ odvoz a likvidace v režii zhotovitele stávající DZ 1=1,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	1,000	118,30	118,30
46 914131		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ nové DZ dle PD IS10c 1=1,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení	KUS	1,000	887,50	887,50
47 914921		SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEL TRUBEK DO PATKY - DODÁVKA A MONTÁŽ pro nové DZ 2=2,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje:	KUS	2,000	2 307,40	4 614,80



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky
 Rozpočet: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
- sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce)						
48 914923		SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY DEMONTÁŽ odvoz a likvidace zhotovitelem stávající sloupky DZ 2=2,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	2,000	236,70	473,40
49 915231		VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM PROFIL ZVUČÍCÍ - DOD A POKLÁDKA reflexní úprava výměra dle Microstation V4 (0,25) 2*652*0,25=326,000 [A] V1a (0,125) 0,125*35=4,375 [B] V2b (3/1,5/0,125) 0,125*100*0,66=8,250 [C] V2a (3/6/0,125) 0,125*518*0,33=21,368 [D] V9b (5ks) 1*5=5,000 [E] Celkem: A+B+C+D+E=364,993 [F] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	M2	364,993	284,00	103 658,01
50 91816	R	ČELA BETONOVÁ PROPUSTU Z TRUB DN DO 800MM SANACE čela propustku st. 0.367; tryskání poškozených částí, nanesení sanační malty (rekonstrukce – reprofilace - čela a římsy) a provedení ochranných nátěrů na římsu a sjednocujících nátěrů typu S4 na čelech. 1,9x4x2=2x7,6m2 římsy propustku 2x2x2=2x4m2 čela propustku výměra dle Microstation propustek st.0,367 2=2,000 [A] Technická specifikace: 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,	KUS	2,000	18 990,70	37 981,40



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky
 Rozpočet: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- 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 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, náltků, 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. Nezahrnuje zábradlí.				
51	9183D2		PROPUSTY Z TRUB DN 600MM ŽELEZOBETONOVÝCH nové zatrubnění sjezdů st.0,148 Pv+Lv; a st.0,649 Pv+Lv včetně šikmých řezů na vtoku a výtoku výměra dle Microstation nové zatrubnění sjezdů ŽB roura DN 600 9,5+7,5+8+8=33,000 [A]	M	33,000	3 528,20	116 430,60
			Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
52	9185D2		ČELA KAMENNÁ PROPUSTU Z TRUB DN DO 600MM	KUS	8,000	26 674,80	213 398,40



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky
 Rozpočet: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		nové zatrubnění sjezdů st.0,148 Pv+Lv; a st.0,649 Pv+Lv šikmá čela propustků,dlažba z lom. kamene tl.150mm do betonu C20/25 XF3 tl.100mm vyspárováno CM M25-XF3, plocha jednoho čela 3,7m2. nová čela 2*4=8,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: zdivo z lomového kamen na MC ve tvaru, předepsaným zadávací dokumentací vyspárování zdiva MC římsu ze železobetonu včetně výztuže, pokud je předepsaná zadávací dokumentací Nezahrnuje zábradlí				
53 9191	R	SEGMENTACE BETONOVÉHO KRYTU VOZOVEK segmentace gilotinou po 40cm; (v místech výskytu sítí a propustků řezáním). včetně hutnění pojezdovým válcem. výměra dle Microstation 5238-(40*8)=4 918,000 [A]	M2	4 918,000	30,30	149 015,40
54 919111		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM výměra dle Microstation v místech napojení ZÚ, KÚ tl.50mm 8+8=16,000 [A] pracovní spára tl.50mm 653=653,000 [B] Celkem: A+B=669,000 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody	M	669,000	11,80	7 894,20
55 919122		ŘEZÁNÍ BETONOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 100MM výměra dle Microstation přechodová oblast tl.100mm 8*2=16,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody	M	16,000	71,00	1 136,00
56 919123		ŘEZÁNÍ BETONOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 150MM výměra dle Microstation	M	856,000	88,70	75 927,20



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky
 Rozpočet: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		v místech napojení tl.150mm ZÚ, KÚ 8+8=16,000 [A] segmentace bet. krytu řezáním v místech výskytu sítí a propustků (40/0,4*8)+40=840,000 [B] Celkem: A+B=856,000 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
57 93808		OČIŠTĚNÍ VOZOVEK ZAMETENÍM výměra dle Microstation před pokládkou nové vrstvy 4571=4 571,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu	M2	4 571,000	4,10	18 741,10
58 96616	R	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU sjezdy st.0,148 Pv+Lv; a st.0,649 Pv+Lv (v x tl x d) odvozová vzdálenost v režii zhotovitele výměra dle Microstation zrušení čel propustků ve sjezdech pro jejich obnovu 1,5*0,5*(5+4,5+2,6+3+5,5+6,1+8,5+7,6)=32,100 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání -- tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M3	32,100	4 666,20	149 785,02
59 966358		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 600MM včetně lože odvozová vzdálenost v režii zhotovitele výměra dle Microstation bourání propustků ve sjezdech 7,5+9,5+8+8=33,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - odstranění trub včetně případného obetonování a lože	M	33,000	3 295,10	108 738,30



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
Objekt: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky
Rozpočet: SO 101 Úsek silnice v k.ú. Starovičky

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		- veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů - nezahrnuje bourání čel, vtokových a výtokových jímek, odstranění zábradlí				
9		Ostatní konstrukce a práce				1 004 515,23

Celkem:

10 622 592,98

**SOUPIS PRACÍ**

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105

Objekt: SO 101.1 DIO

Rozpočet: SO 101.1 DIO

Objednavatel: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje

Zhotovitel dokumentace: ViaDesign s.r.o.

Zhotovitel: M - SILNICE a.s.

Základní cena: 57 415,00 Kč

Cena celková: 57 415,00 Kč

DPH: 12 057,15 Kč

Cena s daní: 69 472,15 Kč

Měrné jednotky:

Počet měrných jednotek: 1,00

Náklad na měrnou jednotku: 57 415,00 Kč

Vypracoval zadání:

Vypracoval nabídku:

Datum zadání:

Datum vypracování nabídky:



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 101.1 DIO
 Rozpočet: SO 101.1 DIO

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
9		Ostatní konstrukce a práce				
1 914132		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM včetně přesunů podle etap výstavby B20a (70) 2=2,000 [A] B20a (50) 2=2,000 [B] B20a (30) 2=2,000 [C] A15 2=2,000 [D] B21a 2=2,000 [E] A10 2=2,000 [F] B26 2=2,000 [G] C4b 1=1,000 [H] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H=15,000 [I] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky	KUS	15,000	118,30	1 774,50
2 914133		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - DEMONTÁŽ včetně přesunů podle etap výstavby 15=15,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	15,000	118,30	1 774,50
3 914139		DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL FÓLIE TŘ 2 - NÁJEMNÉ 39dní 39*15=585,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití	KSDEN	585,000	8,30	4 855,50
4 914432		DOPRAVNÍ ZNAČKY 100X150CM OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM	KUS	4,000	118,30	473,20



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 101.1 DIO
 Rozpočet: SO 101.1 DIO

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			včetně přesunů podle etap výstavby IS11a 4=4,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky				
5	914433		DOPRAVNÍ ZNAČKY 100X150CM OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - DEMONTÁŽ včetně přesunů podle etap výstavby 4=4,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	4,000	118,30	473,20
6	914439		DOPRAV ZNAČKY 100X150CM OCEL FÓLIE TŘ 2 - NÁJEMNÉ 39dní 39*4=156,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití	KSDEN	156,000	17,70	2 761,20
7	914922		SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY MONTÁŽ S PŘESUNEM včetně přesunů podle etap výstavby pro dočasné DZ 11+8+2=21,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dopravu demontovaného zařízení z dočasné skládky - osazení a montáž zařízení na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku sloupku, stojky a upevňovacího zařízení	KUS	21,000	11,80	247,80
8	914923		SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY DEMONTÁŽ včetně přesunů podle etap výstavby	KUS	21,000	11,80	247,80



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 101.1 DIO
 Rozpočet: SO 101.1 DIO

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		21=21,000 [A]				
		Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
9 914929		SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY NÁJEMNÉ 39dni 39*21=819,000 [A]	KSDEN	819,000	1,20	982,80
		Technická specifikace: položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu sloupků a počtu dní použití				
10 916112		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - MONTÁŽ S PŘESUNEM včetně přesunů podle etap výstavby 2=2,000 [A]	KUS	2,000	59,20	118,40
		Technická specifikace: 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				
11 916113		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - DEMONTÁŽ včetně přesunů podle etap výstavby 2=2,000 [A]	KUS	2,000	59,20	118,40
		Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
12 916119		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - NÁJEMNÉ 39dni 39*2=78,000 [A]	KSDEN	78,000	23,70	1 848,60
		Technická specifikace: položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
13 916122		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - MONTÁŽ S PŘESUNEM včetně přesunů podle etap výstavby 1=1,000 [A]	KUS	1,000	236,70	236,70



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 101.1 DIO
 Rozpočet: SO 101.1 DIO

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		Technická specifikace: 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				
14 916123		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - DEMONTÁŽ včetně přesunů podle etap výstavby 1=1,000 [A]	KUS	1,000	236,70	236,70
		Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
15 916129		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - NÁJEMNÉ 39dni 39*1=39,000 [A]	KSDEN	39,000	76,90	2 999,10
		Technická specifikace: položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
16 916152		SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - MONTÁŽ S PŘESUNEM včetně přesunů podle etap výstavby 1=1,000 [A]	KUS	1,000	236,70	236,70
		Technická specifikace: 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, výměna baterií po dobu uzavírky - zřízení a odstranění VDZ žluté STOP čáry pro jednotlivé úseky uzavírky				
17 916153		SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - DEMONTÁŽ včetně přesunů podle etap výstavby 1=1,000 [A]	KUS	1,000	236,70	236,70
		Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
18 916159		SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - NÁJEMNÉ	KSDEN	39,000	426,00	16 614,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 101.1 DIO
 Rozpočet: SO 101.1 DIO

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		39dni 39*1=39,000 [A]				
		Technická specifikace: položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
19 916322		DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TŘ 2 - MONTÁŽ S PŘESUNEM včetně přesunů podle etap výstavby 1=1,000 [A]	KUS	1,000	118,30	118,30
		Technická specifikace: 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				
20 916323		DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TŘ 2 - DEMONTÁŽ včetně přesunů podle etap výstavby 1=1,000 [A]	KUS	1,000	118,30	118,30
		Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
21 916329		DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TŘ 2 - NÁJEMNÉ 39dni 39*1=39,000 [A]	KSDEN	39,000	9,50	370,50
		Technická specifikace: položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
22 916362		SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TŘ 2 - MONTÁŽ S PŘESUNEM včetně přesunů podle etap výstavby Z4 a;b 39+2=41,000 [A]	KUS	41,000	59,20	2 427,20
		Technická specifikace: 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				
23 916363		SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TŘ 2 - DEMONTÁŽ	KUS	41,000	59,20	2 427,20



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 101.1 DIO
 Rozpočet: SO 101.1 DIO

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		včetně přesunů podle etap výstavby 41=41,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
24 916369		SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TR 2 - NÁJEMNÉ 39dni 39*41=1 599,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.	KSDEN	1 599,000	7,10	11 352,90
25 916722		UPEVNŮVACÍ KONSTR - PODKLADNÍ DESKA OD 28KG - MONTÁŽ S PŘESUNEM včetně přesunů podle etap výstavby pro směrové desky 41+2=43,000 [A] pro sloupky DZ 19=19,000 [B] Celkem: A+B=62,000 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí	KUS	62,000	11,80	731,60
26 916723		UPEVNŮVACÍ KONSTR - PODKLADNÍ DESKA OD 28KG - DEMONTÁŽ včetně přesunů podle etap výstavby 62=62,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo	KUS	62,000	11,80	731,60
27 916729		UPEVNŮVACÍ KONSTR - PODKL DESKA OD 28KG - NÁJEMNÉ 39dni 39*(41+19+2)=2 418,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.	KSDEN	2 418,000	1,20	2 901,60
9		Ostatní konstrukce a práce				57 415,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
Objekt: SO 101.1 DIO
Rozpočet: SO 101.1 DIO

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
Celkem:						57 415,00

**SOUPIS PRACÍ****Stavba:** N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105**Objekt:** SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladrná**Rozpočet:** SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladrná**Objednavatel:** Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje**Zhotovitel dokumentace:** ViaDesign s.r.o.**Zhotovitel:** M - SILNICE a.s.**Základní cena:** 15 520 854,99 Kč**Cena celková:** 15 520 854,99 Kč**DPH:** 3 259 379,55 Kč**Cena s daní:** 18 780 234,54 Kč**Měrné jednotky:****Počet měrných jednotek:** 1,00**Náklad na měrnou jednotku:** 15 520 854,99 Kč**Vypracoval zadání:****Vypracoval nabídku:****Datum zadání:****Datum vypracování nabídky:**



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná
 Rozpočet: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0		Všeobecné konstrukce a práce				
1 014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU 6.335*2=12,670 [A]	T	12,670	414,20	5 247,91
		Technická specifikace: zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2 015111		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI poplatek za skládku odkopu mimo zeminy využité zpětně v místě stavby dle položky 17120 zemina (1045,495-20,17)*2=2 050,650 [A] dle položky 11332.R kamenivo 12,67*1,9=24,073 [B] Celkem: A+B=2 074,723 [C]	T	2 074,723	183,40	380 504,20
		Technická specifikace: 1. Položka obsahuje: – veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje: – náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytríděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.				
3 015140		POPLATKY ZA LIKVIDACI ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 BETON Z DEMOLIC OBJEKTŮ, ZÁKLADŮ TV dle položky 96616.R 41*2,5=102,500 [A] dle položky 966346 35,5*0,4=14,200 [B] dle položky 966357 10*0,5=5,000 [C] dle položky 11356.Rc odstranění obrub... vybouraná přídlažba včetně bet. patky (2*2287,35*0,115)+13,4+131,4=670,891 [D] Celkem: A+B+C+D=792,591 [E]	T	792,591	177,50	140 684,90
		Technická specifikace: 1. Položka obsahuje: – veškeré poplatky provozovateli skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů související s převzetím, uložením, zpracováním nebo likvidací odpadu 2. Položka neobsahuje:				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladrná
 Rozpočet: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladrná

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			– náklady spojené s dopravou odpadu z místa stavby na místo převzetí provozovatelem skládky, recyklační linky nebo jiného zařízení na zpracování nebo likvidaci odpadů 3. Způsob měření: Tunou se rozumí hmotnost odpadu vytrříděného v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o nakládání s odpady, v platném znění.				
0			Všeobecné konstrukce a práce				526 437,01
1			Zemní práce				
4	11201		KÁCENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,5M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ odvoz a likvidace v režii zhotovitele stávající strom st. 1,923 v l=1,000 [A]	KUS	1,000	4 070,60	4 070,60
			Technická specifikace: Kácení stromů se měří v [ks] poražených stromů (průměr stromů se měří v místě řezu) a zahrnuje zejména: - poražení stromu a osekání větví - spálení větví na hromádách nebo štěpkování - dopravu a uložení kmenů, případné další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace Odstranění pařezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména: - vytrhání nebo vykopání pařezů - veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů - dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace - zásyp jam po pařezech				
5	11313		ODSTRANĚNÍ KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALTOVÝM POJIVEM výměra dle Microstation zrušený sjezd st.0,115 tl.100mm 0,1*47,7=4,770 [A] zatrubnění sjezdu st.0,574 tl.100mm 0,1*4,15=0,415 [B] zatrubnění sjezdu st.1,923 tl.100mm 0,1*11,5=1,150 [C] Celkem: A+B+C=6,335 [D]	M3	6,335	663,90	4 205,81
			Technická specifikace: 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).				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná
 Rozpočet: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
6	11332	R	ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO odvozová vzdálenost v režii zhotovitele výměra dle Microstation odkop kce ŠD tl.200mm sjezd st.0,115 0,2*47,7=9,540 [A] odkop kce ŠD tl.200mm sjezd st.0,574 0,2*4,15=0,830 [B] odkop kce ŠD tl.200mm sjezd st.1,923 0,2*11,5=2,300 [C] Celkem: A+B+C=12,670 [D] Technická specifikace: 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	12,670	241,90	3 064,87
8	11356	Rb	ODSTRANĚNÍ OBRUB Z DLAŽEBNÍCH KOSTEK DVOJITÝCH rozebrání, očištění včetně odvozu a uložení žulové přídlažby (27,6 t) na skládku investora SÚS (20km) odvoz v režii zhotovitele vybourání včetně betonové patky (bet. 131,4 t) a uložení na řízené skládce - odvozová vzdálenost v režii zhotovitele výměra dle Microstation kostka vhodná pro další využití SÚS - dvouřádek $((72+1051,5+255+4,7+239+244+1183,6)*0,25)-71=691,450$ [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku	M	691,450	87,80	60 709,31
9	11356	Rc	ODSTRANĚNÍ OBRUB Z DLAŽEBNÍCH KOSTEK DVOJITÝCH odvozová vzdálenost v režii zhotovitele vybourání včetně betonové patky (kostka 91,5 t, bet. 434,6 t) výměra dle Microstation kostka nevhodná pro další využití - dvouřádek $(72+1051,5+255+4,7+239+244+1183,6)*0,75=2 287,350$ [A] Technická specifikace: 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	2 287,350	58,10	132 895,04



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná
 Rozpočet: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
7	11356	Ra	ODSTRANĚNÍ OBRUB Z DLAŽEBNÍCH KOSTEK DVOJITÝCH kostka využita zpětně viz. pol. 91772 rozebrání, očištění včetně odvozu a uložení žulové přídlažby (2,9 t) na meziskládku vybourání včetně betonové patky (13,4 t) a uložení na řízené skládce - odvozová vzdálenost v režii zhotovitele výměra dle Microstation kostka vhodná pro další využití zpětně v místě stavby - dvouřádek 71=71,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku	M	71,000	83,30	5 914,30
10	11372		FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH odvoz a likvidace v režii zhotovitele výměra dle Microstation napojení sjezdu st. I, 923 tl. 40mm 0,04*16,6=0,664 [A] odstavný záliv st. 0.602-0.674 tl. 90mm 0,09*140,1=12,609 [B] stávající kryt vozovky tl. 120mm (0,12*14706,5)=276,87-2,43=1 485,480 [C] napojení sjezdů, MK, ÚK a silnice tl. 40mm st. 0.011; 0.052; sil. 0.577; úk 1.179; mk 1.181; 1.489 0,04*105=4,200 [D] Celkem: A+B+C+D=1 502,953 [E] Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku	M3	1 502,953	1 076,50	1 617 928,90
11	11372	1	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH frézovaný Rmat bude použit zpětně do krajnic a napojení sjezdů 279,3 m3 včetně odvozu a uložení na meziskládku. odvozová vzdálenost v režii zhotovitele výměra dle Microstation stávající kryt vozovky 276,87+2,43=279,300 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku	M3	279,300	475,30	132 751,29
12	12273	R	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I odvozová vzdálenost v režii zhotovitele výměra dle Microstation	M3	19,925	245,00	4 881,63



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná
 Rozpočet: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		zrušení stávajícího sjezdu st.0,115 10*0,5=5,000 [A] odkop nánosu napojení sjezdů st.0.574; 0.877; 1.489 tl.100mm 0.1*10,55=1,055 [B] odkop pro čela propustků st. 0.132; 0.713; 1.034; 1.482; 1.945 tl.350mm 0,35*((4*(2,6+2,8))+(4*(2+1,3))+(4*(1+1,3))+(4*(2,9+1,4))+(4*(2+1,8)))=26,740 [C] zatrubnění sjezdu st.0.574 tl.300mm 0,3*3,5=1,050 [D] nová čela zatrubnění sjezdů st. 0.574; 0.877; 1.489; 1.923 tl.250mm (0,25*3*2*3)+(0,25*3,5*2)=6,250 [E] pro použití zpětně v místě stavby -20,17=-20,170 [F] Celkem: A+B+C+D+E+F=19,925 [G] Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za 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 vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření 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 č.0141**				
13 12273	Ra	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I	M3	20,170	245,00	4 941,65



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná
 Rozpočet: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		odvozová vzdálenost na meziskládku v režii zhotovitele výměra dle Microstation zemina pro použití zpětně v místě stavby 20,17=20,170 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za 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 vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření 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 č.0141**				
14	12924	ČIŠTĚNÍ KRAJNIC OD NÁNOSU TL. DO 200MM tl.140mm odvozová vzdálenost v režii zhotovitele výměra dle Microstation	M2	3 671,000	89,40	328 187,40



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná
 Rozpočet: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		stávající krajnice tl.140mm 3671=3 671,000 [A]				
		Technická specifikace: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)				
15 12931		ČIŠTĚNÍ PŘÍKOPŮ OD NÁNOSU DO 0,25M3/M nános 0,25m3/m odvozová vzdálenost v režii zhotovitele výměra dle Microstation nános 0,25m3/m 1670=1 670,000 [A]	M	1 670,000	86,50	144 455,00
		Technická specifikace: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)				
16 12996		ČIŠTĚNÍ POTRUBÍ DN DO 800MM nános 0,4m3/m odvozová vzdálenost v režii zhotovitele výměra dle Microstation pročištění stávajících propustků st. 0.132; 0.713; 1.034; 1.482; 1.945 0,4m3/m 5*10=50,000 [A]	M	50,000	2 135,60	106 780,00
		Technická specifikace: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku (bez poplatku)				
17 13173	R	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I odvozová vzdálenost v režii zhotovitele výměra dle Microstation jámy pro základ čel prodloužených propustků st. 0.132; 0.713; 1.034; 1.482; 1.945 2*0,5*0,8*10=8,000 [A] jámy pro základ čel zatrubnění sjezdů st. 0.574; 0.877; 1.489; 1.923 0,4*0,6*2*(1,5+1,5+1,5+2)=3,120 [B] jámy pro bet. prahy zatrubnění sjezdů st. 0.574; 0.877; 1.489; 1.923 0,3*0,6*2*(1,5+1,5+1,5+2)=2,340 [C] Celkem: A+B+C=13,460 [D]	M3	13,460	287,60	3 871,10
		Technická specifikace: položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná
 Rozpočet: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření 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 č.0141**				
18 13273	R	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I odvozová vzdálenost v režii zhotovitele výměra dle Microstation zatrubnění sjezdu st.0,574 0,9*1*10=9,000 [A] zatrubnění sjezdů st.0,877; 1,489 1,2*1*(7,5+7,5)=18,000 [B] zatrubnění sjezdu st.1,923 0,9*1,5*10=13,500 [C] Celkem: A+B+C=40,500 [D] Technická specifikace: 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 vykopávek 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	M3	40,500	356,40	14 434,20



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná
 Rozpočet: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		- vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopistiště a ve výkopistišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**				
19 17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ uložení na skládku z toho 20,17 m3 na meziskládku k využití zpětně do zásypů dle položky 12273.R odkopávky... 19,925=19,925 [A] dle položky 12922 čištění krajnic... 3671*0,14=513,940 [B] dle položky 12931 čištění příkopů... 1670*0,25=417,500 [C] dle položky 12996 čištění potrubí... 0,4*50=20,000 [D] dle položky 13173.R hloubení jam... 13,46=13,460 [E] dle položky 13273.R hloubení rýh... 40,5=40,500 [F] dle položky 12273.Ra odkopávky... meziskládka 20,17=20,170 [G] Celkem: A+B+C+D+E+F+G=1 045,495 [H]	M3	1 045,495	16,60	17 355,22
	Technická specifikace:	položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukci 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				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná
 Rozpočet: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		- 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.)				
20 17411		ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM včetně dovozu zeminy z mezískladky viz. pol. 12273.Ra výměra dle Microstation zásyp prodloužení propustků zemina zpětně st. 0.132; 0.713; 1.034; 1.482; 1.945 2*0,3*25=15,000 [A] zásyp zatrubnění sjezdu zemina zpětně st.0,574 1*3,35*0,2=0,670 [B] zatrubnění sjezdů zemina zpětně st.0,877; 1.489 0,3*1*(7,5-7,5)=4,500 [C] Celkem: A+B+C=20.170 [D] Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	20,170	369,20	7 446,76
21 17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ zásyp přesahů zrušeného čela propustku ve sjezdu st.1.923 ŠD 0-32 3=3,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace	M3	3,000	939,50	2 818,50



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladrná
 Rozpočet: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladrná

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		- 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.)				
22 17581		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ zatrubnění sjezdů st. 0.574; 0.877; 1.489; 1.923 prodloužení propustků st. 0.132; 0.713; 1.034; 1.482; 1.945 obsyp ponížen o objem trub výměra dle Microstation obsyp štěrkopiskem prodloužených propustků $(2*0,6*25)-(25*0,5)=17,500$ [A] obsyp štěrkopiskem zatrubnění sjezdů st.0.574 $(1*0,7*10)-(10*0,13)=5,700$ [B] obsyp štěrkopiskem zatrubnění sjezdů $(1*0,9*(7,5+7,5))-((7,5+7,5)*0,13)=11,550$ [C] obsyp štěrkopiskem zatrubnění sjezdu st.1,923 $(1,5*0,7*10)-(10*0,2)=8,500$ [D] Celkem: A+B+C+D=43,250 [E] Technická specifikace: 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	M3	43,250	1 266,00	54 754,50



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná
 Rozpočet: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			- 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				
23	18110		ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TŘ. I zatrubnění sjezdů st. 0.574; 0.877; 1.489; 1.923 prodloužení propustků st. 0.132; 0.713; 1.034; 1.482; 1.945 výměra dle Microstation pro nová čela propustků $(4 \cdot (2,6+2,8)) - (4 \cdot (2+1,3)) + (4 \cdot (1+1,3)) + (4 \cdot (2,9+1,4)) - (4 \cdot (2+1,8)) = 76,400$ [A] pro nová čela zatrubnění sjezdů $(2,8 \cdot 2 \cdot 3) + (3,8 \cdot 2) = 24,400$ [B] Celkem: $A+B=100,800$ [C] Technická specifikace: položka zahrnuje úpravu pláň včetně vyrovnaní výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.	M2	100,800	13,50	1 360,80
1		Zemní práce					2 652 826,88

2

Základy

24	27231		ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU zatrubnění sjezdů st. 0.574; 0.877; 1.489; 1.923 prodloužení propustků st. 0.132; 0.713; 1.034; 1.482; 1.945 bet. tř. C25/30 XF3 výměra dle Microstation bet. práh prodloužených propustků $2 \cdot 0,5 \cdot 0,8 \cdot 10 = 8,000$ [A] bet. práh zatrubnění sjezdů $1 \cdot 0,4 \cdot 0,6 \cdot 2 \cdot (1,5+1,5+1,5+2) = 3,120$ [B] bet. práh zatrubnění sjezdů $1 \cdot 0,3 \cdot 0,6 \cdot 2 \cdot (1,5+1,5+1,5+2) = 2,340$ [C] Celkem: $A+B+C=13,460$ [D]	M3	13,460	3 756,10	50 557,11
----	-------	--	--	----	--------	----------	-----------

POLOŽKY SOUČINU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105

Objekt: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná

Rozpočet: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukřovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, 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 zabráňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemínou nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů,				
2		Základy				50 557,11
4		Vodorovné konstrukce				
25 451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 bet. lože C20/25 XF tl.100mm zatrubnění sjezdů st. 0.574; 0.877; 1.489; 1.923 prodloužení propustků st. 0.132; 0.713; 1.034; 1.482; 1.945 výměra dle Microstation dodláždění čel propustků $(10,4+11,2+8+5,2+4+5,2+11,6+5,6+8+7,2)*0,1=7,640$ [A] dodláždění čel zatrubnění sjezdů $(2*3*3*0,1)+(2*1*3,5*0,1)=2,500$ [B] Celkem: A+B=10,140 [C] Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci	M3	10,140	3 679,60	37 311,14



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladaná
 Rozpočet: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladaná

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukřovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, 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				
26	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO zatrubnění sjezdů st. 0.574; 0.877; 1.489; 1.923 prodloužení propustků st. 0.132; 0.713; 1.034; 1.482; 1.945 výměra dle Microstation lože ze šterkopísku prodloužených propustků tl.200mm 0,2*2*25=10,000 [A] lože ze šterkopísku zatrubnění sjezdů tl.200mm 0,2*1*(10+7,5+7,5+10)=7,000 [B] Celkem: A+B=17,000 [C] Technická specifikace: položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	17,000	909,00	15 453,00
27	465512	I	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC dlažba z lomového kamene tl.150mm do bet. lože C20/25 XF tl.100mm. vyspárováno CM M25 XF4. lože viz. pol. 451314	M3	3,750	6 549,80	24 561,75



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná
 Rozpočet: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		zatrubnění sjezdů st. 0.574; 0.877; 1.489; 1.923 výměra dle Microstation dodláždění čel zatrubnění sjezdů tl.150mm $(2*3*3*0,15)+(2*1*3,5*0,15)=3,750$ [A] Technická specifikace: 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				
28 465512	2	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC dlažba z lomového kamene tl.250mm do bet. lože C20/25 XF tl.100mm, vyspárováno CM M25 XF4. lože viz. pol. 451314 prodloužení propustků st. 0.132; 0.713; 1.034; 1.482; 1.945 výměra dle Microstation dodláždění čel propustků tl.250mm $(10,4+11,2+8+5,2+4+5,2+11,6+5,6+8+7,2)*0,25=19,100$ [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.) - zřízení spojovací vrstvy - zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky - dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklínováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45	M3	19,100	6 549,80	125 101,18
4		Vodorovné konstrukce				202 427,07
5		Komunikace				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
Objekt: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Lадná
Rozpočet: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Lадná

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
29 56334		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 200MM výměra dle Microstation nová kce sjezdu st.0,574;1,923 ŠDa tl.200mm 4,15+11,5=15,650 [A] Technická specifikace: - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2	15,650	177,50	2 777,88
30 56360		VOZOVKOVÉ VRSTVY Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU Rmat bude použit zpětně; 2,43m3 včetně dovozu z meziskládky výměra dle Microstation napojení sjezdů tl.100mm st.0,574; 0,877; 1,489 0,1*10,55=1,055 [A] zatrubnění sjezdů tl.100mm 0,1*(3,5+5,1+5,15)=1,375 [B] Celkem: A+B=2,430 [C] Technická specifikace: - 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	M3	2,430	445,70	1 083,05
31 56962		ZPEVNĚNÍ KRAJNIC Z RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU TL DO 100MM Rmat bude použit zpětně; 276,87m3 včetně dovozu z meziskládky výměra dle Microstation nová krajnice z R-mat tl.100mm 2768,7=2 768,700 [A] Technická specifikace: - 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	M2	2 768,700	77,40	214 297,38



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná
 Rozpočet: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		- nezahrnuje postřiky, nátěry				
32 572113		INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2 výměra dle Microstation nová kce sjezdů st.0.574;1,923 0,3 kg/m2 4,15+11,5=15,650 [A] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	15,650	10,60	165,89
33 572214	1	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 výměra dle Microstation nová kce zpevněného sjezdu st.0.574;1,923 0,3kg/m2 4,15+28,1=32,250 [A] nová kce odstavného zálivu st.0.602-0.674 0,3kg/m2 2*140,1=280,200 [B] napojení sjezdů, MK, ÚK a silnice tl.40mm st.0.011; 0.052; sil. 0.577; úk 1.179; mk 1.181; 1.489 0,3kg/m2 105=105,000 [C] nová kce vozovky 0,3kg/m2 pod vrstvu ACI, včetně rozšíření 15088,8=15 088,800 [D] nová kce vozovky 0,3kg/m2 pod vrstvu ACO 14706,5=14 706,500 [E] Celkem: A+B+C+D+E=30 212,750 [F] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	30 212,750	11,80	356 510,45
34 572214	2	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 výměra dle Microstation nová kce 0,35kg/m2 pod kompenzační vrstvou SAL včetně rozšíření 15088,8=15 088,800 [A] Technická specifikace: - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2	15 088,800	11,80	178 047,84



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná
 Rozpočet: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
36 574B34	R	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY MODIFIK ACO 11+, 11S TL. 40MM ruční pokládka výměra dle Microstation nová kce zpevněného sjezdu st.0,574;1,923 ACO11+ 4,15+28,1=32,250 [A] Technická specifikace: - 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.	M2	32,250	214,80	6 927,30
35 574B34		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY MODIFIK ACO 11+, 11S TL. 40MM výměra dle Microstation odstavný záliv st.0.602-0.674 ACO11+ 140,1=140,100 [A] napojení sjezdů, MK, ÚK a silnice tl.40mm st.0.011; 0.052; sil. 0.577; úk 1.179; mk 1.181; 1.489 ACO11+105=105,000 [B] nový kryt vozovky ACO11+ 14706,5=14 706,500 [C] Celkem: A+B+C=14 951,600 [D] Technická specifikace: - 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.	M2	14 951,600	214,80	3 211 603,68
38 574D46	R	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, TL. 50MM ruční pokládka výměra dle Microstation	M2	32,250	220,90	7 124,03



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná
 Rozpočet: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		nová kce zpevněného sjezdu st.0,574; 1,923 ACL16+ 4,15+28,1=32,250 [A] Technická specifikace: - 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 574D46		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, TL. 50MM výměra dle Microstation odstavný zářiv st.0.602-0.674 ACL16+ 140,1=140,100 [A] nová kce vozovky ACL16+ včetně rozšíření 15088,8=15 088,800 [B] Celkem: A+B=15 228,900 [C] Technická specifikace: - 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.	M2	15 228,900	220,90	3 364 064,01
39 57766		VRSTVY SE ZVÝŠENOU ODOLNOSTÍ PROTI ŠÍŘENÍ TRHLIN (SAL) TL. 30MM výměra dle Microstation nová kce vozovky včetně rozšíření 15088,8=15 088,800 [A] Technická specifikace: membrána SAL se provede ve smyslu čl. 5.4 a 6.6 TP 147 položka nezahrnuje spojovací postřik	M2	15 088,800	206,50	3 115 837,20
40 58920		VÝPLŇ SPAR MODIFIKOVANÝM ASFALTEM	M	2 319,900	54,40	126 202,56



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná
 Rozpočet: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			výměra dle Microstation v místě napojení před pokládkou SAL $17+15-21,5+20,5+97+92,6+7+7,8+7,5+9,3+19+14,5+13+11,2-9+8=369,900$ [A] středová pracovní spára $1950=1\ 950,000$ [B] Celkem: $A+B=2\ 319,900$ [C] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodávku předepsaného materiálu - vyčištění a výplň spar tímto materiálem				
5			Komunikace				10 584 641,27
9			Ostatní konstrukce a práce				
41	9113A3		SVODIDLO OCEL SILNIČ JEDNOSTR. ÚROVEŇ ZADRŽ N1, N2 - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM odvoz a likvidace v režii zhotovitele výměra dle Microstation stávající svodidla $(2*12,5)+(2*12,5)+(2*12,5)+10+11+(2*12,5)=121,000$ [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo	M	121,000	710,00	85 910,00
42	91228	1	SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU s ocelovým trnem bílé Z11a/b $92=92,000$ [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie	KUS	92,000	390,50	35 926,00
43	91228	2	SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU s ocelovým trnem	KUS	18,000	390,50	7 029,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná
 Rozpočet: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		červené Z11g 18=18,000 [A]				
	Technická specifikace:	položka zahrnuje: - dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - odrazky plastové nebo z retroreflexní fólie				
44 912283		SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT - DEMONTÁŽ A ODVOZ	KUS	104,000	59,20	6 156,80
		odvoz a likvidace v režii zhotovitele				
		stávající sloupky 104=104,000 [A]				
	Technická specifikace:	položka zahrnuje demontáž stávajícího sloupku, jeho odvoz do skladu nebo na skládku				
45 914113		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ NEREFLEXNÍ - DEMONTÁŽ	KUS	16,000	118,30	1 892,80
		odvoz a likvidace v režii zhotovitele				
		stávající DZ 16=16,000 [A]				
	Technická specifikace:	Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
46 914131		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	8,000	887,50	7 100,00
		nové DZ dle PD				
		nové DZ				
		P1 2=2,000 [A]				
		IS3c 1=1,000 [B]				
		B20a(70) 2=2,000 [C]				
		IS3b 1=1,000 [D]				
		IP21 1=1,000 [E]				
		IS3a 1=1,000 [F]				
		Celkem: A+B+C+D+E+F=8,000 [G]				
	Technická specifikace:	položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná
 Rozpočet: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
47	914921		SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEL TRUBEK DO PATKY - DODÁVKA A MONTÁŽ pro nové DZ 8=8,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce)	KUS	8,000	2 307,40	18 459,20
48	914923		SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY DEMONTÁŽ odvoz a likvidace v režii zhotovitele stávající sloupky DZ 9=9,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	9,000	236,70	2 130,30
49	915231		VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM PROFIL ZVUČÍCÍ - DOD A POKLÁDKA reflexní úprava výměra dle Microstation V4 (0,25) 3866,5*0,25=966,625 [A] V2b (1,5/1,5/0,25) 28*0,25*0,5=3,500 [B] V2a (3/6/0,125) (415+1204)*0,125*0,33=66,784 [C] V2b(3/1,5/0,125) (100+100)*0,125*0,66=16,500 [D] V1a(0,125) (50+30+20)*0,125=12,500 [E] V2b(1,5/1,5/0,125) 27,5*0,125*0,5=1,719 [F] V9b (10ks) 10*1=10,000 [G] Celkem: A+B+C+D+E+F+G=1 077,628 [H] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu	M2	1 077,628	284,00	306 046,35
50	91772		OBRUBA Z DLAŽEBNÍCH KOSTEK DROBNÝCH kostka využita zpětně 100/100/100 viz. pol. 11356.Ra včetně dovozu z mezisklady lože beton tr. C20/25 XF3 tl.200mm	M	142,000	245,10	34 804,20



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná
 Rozpočet: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		výměra dle Microstation nový dvouřádek u odstavného zálivu st.0.602-0.673 2*71=142,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: dodání a pokládku jedné řady dlažebních kostek o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
51 9183B2		PROPUSTY Z TRUB DN 400MM ŽELEZOBETONOVÝCH včetně šikmých řezů na vtoku a výtoku výměra dle Microstation zatrubnění sjezdu ŽB roura DN 400 st.0,574;0,877;1,489 10+7,5+7,5=25,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.	M	25,000	2 285,40	57 135,00
52 9183C2		PROPUSTY Z TRUB DN 500MM ŽELEZOBETONOVÝCH včetně šikmých řezů na vtoku a výtoku výměra dle Microstation zatrubnění sjezdu ŽB roura DN 500 st.1,923 10=10,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru - případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.	M	10,000	2 801,30	28 013,00
53 9183E2		PROPUSTY Z TRUB DN 800MM ŽELEZOBETONOVÝCH budou doplněny segmenty trubek viz č.v.05 včetně šikmých řezů na vtoku a výtoku, ošetření, zálivky utěsnění napojení. výměra dle Microstation prodloužení propustků ŽB roura DN 800 st.0,132; 0,713; 1,034; 1,482; 1,945 5+5+5+5+5=25,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: - dodání a položení potrubí z trub z dokumentací předepsaného materiálu a předepsaného průměru	M	25,000	6 020,90	150 522,50



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná
 Rozpočet: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		- případné úpravy trub (zkrácení, šikmé seříznutí) Nezahrnuje podkladní vrstvy a obetonování.				
54 9185B2		ČELA KAMENNÁ PROPUSTU Z TRUB DN DO 400MM zatrubnění sjezdů st. 0.574; 0.877; 1.489 šikmá čela propustků, dlažba z lom. kamene tl.150mm do betonu C20/25 XF3 tl.100mm vyspárováno CM M25-XF3, plocha čel 2,8m2. zatrubnění sjezdu st.0,574;0,877;1,489 2+2=6,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: zdivo z lomového kamen na MC ve tvaru, předepsaným zadávací dokumentací vyspárování zdiva MC římsu ze železobetonu včetně výztuže, pokud je předepsaná zadávací dokumentací Nezahrnuje zábradlí	KUS	6,000	11 332,50	67 995,00
55 9185C2		ČELA KAMENNÁ PROPUSTU Z TRUB DN DO 500MM zatrubnění sjezdu st. 1.923 šikmá čela propustků, dlažba z lom. kamene tl.150mm do betonu C20/25 XF3 tl.100mm vyspárováno CM M25-XF3, plocha čel 3,8m2. zatrubnění sjezdu st.1,923 2=2,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje: zdivo z lomového kamen na MC ve tvaru, předepsaným zadávací dokumentací vyspárování zdiva MC římsu ze železobetonu včetně výztuže, pokud je předepsaná zadávací dokumentací Nezahrnuje zábradlí	KUS	2,000	11 332,50	22 665,00
56 9185E2		ČELA KAMENNÁ PROPUSTU Z TRUB DN DO 800MM prodloužení propustků st. 0.132; 0.713; 1.034; 1.482; 1.945 šikmá čela propustků, dlažba z lom. kamene tl.250mm do betonu C20/25 XF3 tl.100mm vyspárováno CM M25-XF3, plocha čel 10 m2 nová čela prodloužených propustků 10=10,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje:	KUS	10,000	26 722,20	267 222,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná
 Rozpočet: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		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				
57 919111	1	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM napojení sjezdů, MK, ÚK a silnice tl.40mm st.0.011; 0.052; 0.574; sil. 0.577; úk 1.179; mk 1.181; 1.923 výměra dle Microstation napojení sjezdů tl.40mm 17+15+21,5+20,5+97+92,6+7+7,8+7,5+9,3+19+14,5+13+11,2+9+8=369,900 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody	M	369,900	11,80	4 364,82
58 919111	2	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM výměra dle Microstation pracovní spěra tl.50mm 1950=1 950,000 [B] Technická specifikace: položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody	M	1 950,000	11,80	23 010,00
59 919112		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 100MM zatrubnění sjezdů st. 0.574; 0.877; 1.489; 1.923 výměra dle Microstation zatrubnění sjezdů tl.90mm 3,75+4,7+7,55+7,7=23,700 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody	M	23,700	65,10	1 542,87
60 919113		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 150MM výměra dle Microstation v místech napojení ZÚ, KÚ tl.120mm 7,7+7,6=15,300 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody	M	15,300	82,80	1 266,84
61 93808		OČIŠTĚNÍ VOZOVEK ZAMETENÍM	M2	14 968,200	4,10	61 369,62



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná
 Rozpočet: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		výměra dle Microstation před pokládkou nové vrstvy $16,6+140,1+14706,5+105=14\,968,200$ [A] Technická specifikace: položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu				
62 96616	R	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU odvozová vzdálenost v režii zhotovitele odbourání čel propustků DN400 st.0,115;1,489;0,877;0,574 (2+2+2~2)*3=24,000 [A] odbourání čel propustků DN800 st.0,132;0,713;1,034;1,482;1,945 2*5=10,000 [B] odbourání čel propustků DN500 st.1,923 2*3,5=7,000 [C] Celkem: A+B+C=41,000 [D] Technická specifikace: položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M3	41,000	4 666,20	191 314,20
63 966346		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 400MM odvozová vzdálenost v režii zhotovitele výměra dle Microstation propustek ve sjezdu st.0,115;1,489;0,877;0,574 10,5+7,5+7,5+10=35,500 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - odstranění trub včetně případného obetonování a lože - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů - nezahrnuje bourání čel, vtokových a výtokových jímek, odstranění zábradlí	M	35,500	2 683,30	95 257,15



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná
 Rozpočet: SO 105 Úsek silnice v k.ú. Ladná

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
64 966357		BOURÁNÍ PROPUSTŮ Z TRUB DN DO 500MM odvozová vzdálenost v režii zhotovitele výměra dle Microstation sjezd st.1,923 10=10,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - odstranění trub včetně případného obetonování a lože - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů - nezahrnuje bourání čel, vtokových a výtokových jímek, odstranění zábradlí	M	10,000	2 683,30	26 833,00
9		Ostatní konstrukce a práce				1 503 965,65

Celkem:

15 520 854,99

**SOUPIS PRACÍ****Stavba:** N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105**Objekt:** SO 105.1 DIO**Rozpočet:** SO 105.1 DIO**Objednavatel:** Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje**Zhotovitel dokumentace:** ViaDesign s.r.o.**Zhotovitel:** M - SILNICE a.s.**Základní cena:** 87 911,40 Kč**Cena celková:** 87 911,40 Kč**DPH:** 18 461,39 Kč**Cena s daní:** 106 372,79 Kč**Měrné jednotky:****Počet měrných jednotek:** 1,00**Náklad na měrnou jednotku:** 87 911,40 Kč**Vypracoval zadání:****Vypracoval nabídku:****Datum zadání:****Datum vypracování nabídky:**



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 105.1 DIO
 Rozpočet: SO 105.1 DIO

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
9		Ostatní konstrukce a práce				
1 914132		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM včetně přesunů podle etap výstavby B20a (70) 2=2,000 [A] B20a (50) 2=2,000 [B] B20a (30) 2=2,000 [C] A15 2=2,000 [D] B21a 2=2,000 [E] A10 2=2,000 [F] B26 2=2,000 [G] C4b 1=1,000 [H] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H=15,000 [I] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky	KUS	15,000	118,30	1 774,50
2 914133		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - DEMONTÁŽ včetně přesunů podle etap výstavby 15=15,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	15,000	118,30	1 774,50
3 914139		DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL FÓLIE TŘ 2 - NÁJEMNÉ 59dni 59*15=885,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití	KSDEN	885,000	8,30	7 345,50
4 914432		DOPRAVNÍ ZNAČKY 100X150CM OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM	KUS	4,000	118,30	473,20



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 105.1 DIO
 Rozpočet: SO 105.1 DIO

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		včetně přesunů podle etap výstavby IS11a 4=4,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky				
5 914433		DOPRAVNÍ ZNAČKY 100X150CM OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - DEMONTÁŽ včetně přesunů podle etap výstavby 4=4,000 [A] Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	4,000	118,30	473,20
6 914439		DOPRAV ZNAČKY 100X150CM OCEL FÓLIE TŘ 2 - NÁJEMNÉ 59dní 59*4=236,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití	KSDEN	236,000	17,70	4 177,20
7 914922		SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY MONTÁŽ S PŘESUNEM včetně přesunů podle etap výstavby pro dočasné DZ 11+8+2=21,000 [A] Technická specifikace: položka zahrnuje: - dopravu demontovaného zařízení z dočasné skládky - osazení a montáž zařízení na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku sloupku, stojky a upevňovacího zařízení	KUS	21,000	11,80	247,80
8 914923		SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY DEMONTÁŽ včetně přesunů podle etap výstavby	KUS	21,000	11,80	247,80



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 105.1 DIO
 Rozpočet: SO 105.1 DIO

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
		21=21,000 [A]				
		Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
9 914929		SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK DO PATKY NÁJEMNÉ	KSDEN	1 239,000	1,20	1 486,80
		59dni 59*21=1 239,000 [A]				
		Technická specifikace: položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu sloupků a počtu dní použití				
10 916112		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	2,000	59,20	118,40
		včetně přesunů podle etap výstavby				
		2=2,000 [A]				
		Technická specifikace: 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				
11 916113		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - DEMONTÁŽ	KUS	2,000	59,20	118,40
		včetně přesunů podle etap výstavby				
		2=2,000 [A]				
		Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
12 916119		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - NÁJEMNÉ	KSDEN	118,000	23,70	2 796,60
		59dni 59*2=118,000 [A]				
		Technická specifikace: položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
13 916122		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	1,000	236,70	236,70
		včetně přesunů podle etap výstavby				
		1=1,000 [A]				



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 105.1 DIO
 Rozpočet: SO 105.1 DIO

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
	Technická specifikace:	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				
14 916123		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - DEMONTÁŽ včetně přesunů podle etap výstavby 1=1,000 [A]	KUS	1,000	236,70	236,70
	Technická specifikace:	Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
15 916129		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - NÁJEMNÉ 59dni 59*1=59,000 [A]	KSDEN	59,000	76,90	4 537,10
	Technická specifikace:	položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
16 916152		SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - MONTÁŽ S PŘESUNEM včetně přesunů podle etap výstavby 1=1,000 [A]	KUS	1,000	236,70	236,70
	Technická specifikace:	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				
17 916153		SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - DEMONTÁŽ včetně přesunů podle etap výstavby 1=1,000 [A]	KUS	1,000	236,70	236,70
	Technická specifikace:	Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
18 916159		SEMAFOROVÁ PŘENOSNÁ SOUPRAVA - NÁJEMNÉ 59dni 59*1=59,000 [A]	KSDEN	59,000	426,00	25 134,00



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 105.1 DIO
 Rozpočet: SO 105.1 DIO

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
Technická specifikace: položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.						
19 916322		DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TŘ 2 - MONTÁŽ S PŘESUNEM včetně přesunů podle etap výstavby 1=1,000 [A]	KUS	1,000	118,30	118,30
Technická specifikace: 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						
20 916323		DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TŘ 2 - DEMONTÁŽ včetně přesunů podle etap výstavby 1=1,000 [A]	KUS	1,000	118,30	118,30
Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo						
21 916329		DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TŘ 2 - NÁJEMNÉ 59dní 59*1=59,000 [A]	KSDEN	59,000	9,50	560,50
Technická specifikace: položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.						
22 916362		SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TŘ 2 - MONTÁŽ S PŘESUNEM včetně přesunů podle etap výstavby Z4 a,b 51+2=53,000 [A]	KUS	53,000	59,20	3 137,60
Technická specifikace: 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						
23 916363		SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TŘ 2 - DEMONTÁŽ včetně přesunů podle etap výstavby	KUS	53,000	59,20	3 137,60



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
 Objekt: SO 105.1 DIO
 Rozpočet: SO 105.1 DIO

Poř.č.	Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
			53=53,000 [A]				
			Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
24	916369		SMĚROVACÍ DESKY Z4 OBOUSTR S FÓLIÍ TŘ 2 - NÁJEMNĚ	KSDEN	3 127,000	7,10	22 201,70
			59dni 59*53=3 127,000 [A]				
			Technická specifikace: položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
25	916722		UPEVNŮVACÍ KONSTR - PODKLADNÍ DESKA OD 28KG - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	74,000	11,80	873,20
			včetně přesunů podle etap výstavby				
			pro směrové desky 53+2=55,000 [A]				
			pro sloupky DZ 19=19,000 [B]				
			Celkem: A+B=74,000 [C]				
			Technická specifikace: 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				
26	916723		UPEVNŮVACÍ KONSTR - PODKLADNÍ DESKA OD 28KG - DEMONTÁŽ	KUS	74,000	11,80	873,20
			včetně přesunů podle etap výstavby				
			74=74,000 [A]				
			Technická specifikace: Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
27	916729		UPEVNŮVACÍ KONSTR - PODKL DESKA OD 28KG - NÁJEMNĚ	KSDEN	4 366,000	1,20	5 239,20
			59dni 59*(53+19+2)=4 366,000 [A]				
			Technická specifikace: položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
9			Ostatní konstrukce a práce				87 911,40



POLOŽKY SOUPISU PRACÍ

Stavba: N27190146 II/425 Starovičky - Rakvice - Břeclav, SO 101 a 105
Objekt: SO 105.1 DIO
Rozpočet: SO 105.1 DIO

Poř.č. Položka	Typ	Název	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
Celkem:						87 911,40

Harmonogram pro

Stavba: II/425 Starovičky - Rakvice - Bře

Investor: Správa a údržba sil

Zahájení stavebních prací: Předpoklad 2.9.20

Dokončení stavebních prací: Předpoklad 30.10.

Doba realizace: 59 dní

Stavební objekt	SO 105
-----------------	--------

[illegible]



Kontrolní a zkušební plán (KZP)

NAZEV STAVBY: **II/425 Starovičky – Rakvice – Břeclav,
SO 101 A SO 105**

OBJEKTY: **SO 101 – Úsek silnice v k.ú. Starovičky
SO 105 – Úsek silnice v k.ú. Ladrná**

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**

**Oblastní závod MORAVA
Hlavní 474, Rajhradice, 664 61**

DATUM VYPRACOVÁNÍ KZP: **12. 7. 2019**

Činnost	Zpracoval technolog OZ	Odsouhlasil	Schválil
Jméno			
Datum			
Podpis			

SO 101 – Úsek silnice v k.ú. Starovičky

Kontrolní a zkušební plán

Zpracoval: XXXXXXXXXX

Konstrukční část				Zemní práce				Požadované				Provedené počty zkoušek			
Konstrukční vrstva				Zemní plán (rozšíření vozovky)				četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 736133 (2010)	výhov.	nevýh.	výh. po opr.	CELKEM
Materiál				zemina neupravená											
Množství				Druh zkoušky											
plocha [m²]	objem [m³]	délka [bm]	tl. [mm]												
4 461	-	653	-	Míra zhutnění dle obj. hm. (D) + vlhkost přirozená				1×	100	bm	7	100 %	Tab. 10a		
				Modul přetvárnosti E _{def,2} ^{a)}				1×	100	bm	7	min. 45 MPa	Tab. 11		

Pozn.:

- a) Při E_{def,2} < 45 MPa bude provedena sanace podloží v tloušťce 250 mm ze štěrkodrti frakce 0/63. Přesný rozsah sanace bude upřesněn dle skutečnosti na stavbě.

Konstrukční část				Zemní práce				Požadované				Provedené					
Konstrukční vrstva				Zemní pláň – sanace				četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 736133 (2010)	počty zkoušek					
Materiál				ŠD ₈ 0/63								vyhov.	nevýh.	vyh. po opr.	CELKEM		
Množství				Druh zkoušky													
plocha [m²]	objem [m³]	délka [bm]	tl. [mm]														
4 461	1 115	653	250	Zrnitost + meze plasticity				1×	5 000	m³	1	-	Tab. 9				
				Max. objemová hmotnost (PS) + optimální vlhkost				1×	2 000	m³	1	-	Tab. 9				
				Míra zhutnění dle obj. hm. (D) + vlhkost přirozená				1×	100	bm	7	100 %	Tab. 10a				
				Modul přetvárnosti E _{def,2}				1×	100	bm	7	min. 45 MPa	Tab. 11				

SO 101 – Úsek silnice v k.ú. Starovičky

Kontrolní a zkušební plán

Zpracoval

Konstrukční část		Nestmelené konstrukční vrstvy				Požadované				Provedené počty zkoušek			
Konstrukční vrstva		Spodní podkladní vrstva (rozšíření vozovky)				četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 736126-2 (2006)	Wlov.	navrh	výh. po opr.	CELKEM
Materiál		ŠDA 0/32											
Množství				Druh zkoušky									
plocha [m²]	objem [m³]	délka [bm]	tl. [mm]										
4 460	1115	653	150	Zrnitost		1× 1 000 m³	2	G _E	Tab. 2				
				Obsah jemných částic		1× 1 000 m³	2	2% < f < 9%	Tab. 2				
				Modul přetvárnosti E _{def,2} Poměr E _{def,2} / E _{def,1}		1× 1 500 m²	3	min. 70 MPa max. 2,5	Tab. 3 Tab. 4				

Konstrukční část		Nestmelené konstrukční vrstvy				Požadované				Provedené počty zkoušek			
Konstrukční vrstva		Horní podkladní vrstva (rozšíření vozovky)				četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 736126-2 (2006)	výhov	nevýh.	výh. po opr.	CELKEM
Materiál		ŠDA 0/32											
Množství				Druh zkoušky									
plocha [m²]	objem [m³]	délka [bm]	tl. [mm]										
1 175	235	653	200	Zrnitost		1x 1 000 m³	1	G _E	Tab. 2				
				Obsah jemných částic		1x 1 000 m³	1	2% < f < 9%	Tab. 2				
				Modul přetvárnosti E _{def,2} Poměr E _{def,2} / E _{def,1}		1x 1 500 m²	1	min. 110 MPa max. 2,5	Tab. 3 Tab. 4				

SO 101 – Úsek silnice v k.ú. Starovičky

Kontrolní a zkušební plán

Zpracoval

Konstrukční část		Hutněné asphaltové směsi				Požadované				Provedené											
Konstrukční vrstva		Podkladní vrstva (rozšíření vozovky)								počty zkoušek											
Materiál		ACP 22 +								výhov. nevýh. vyh. po opr. CELKEM											
Množství				Druh zkoušky		četnosti zkoušek				počty zkoušek				hodnoty zkoušek				ČSN 736121 (2019)			
plocha [m²]		hmotnost [t]		délka [bm]		tl. [mm]															
926	208	653	90	Zrnitost		1×	2 000	t	1	dle průkazních zkoušek				Tab. A.1							
				Obsah rozpustného pojiva		1×	2 000	t	1	dle průkazních zkoušek				Tab. A.1							
				Mezerovitost směsi		1×	2 000	t	1	dle průkazních zkoušek				Tab. A.1							
				Mezerovitost vrstvy na vývrtech		1×	1 500 min. 2 x	m²	2	2,0 – 10,5 %				Tab. A.2 Tab. 13							
				Míra zhutnění na vývrtech a)		1×	1 500 min. 2 x	m²	2	min. 96 %				Tab. A.2 Tab. 13							
				Tloušťka vrstvy na vývrtech minimální Tloušťka vrstev na vývrtech průměrná		1×	1 500 min. 2 x	m²	2	min. 72 mm min. 81 mm				Tab. A.2 Tab. 14							

- a) Na hodnoceném úseku může být maximálně 20 % výsledků v intervalu 96 % až 97 %, zbývajících 80 % výsledků musí být ≥ 97 %
 b) Měří se průběžně ve vzdálenosti 0,75 od vodící čáry ve směru jízdy v každém jízdním pruhu

SO 101 – Úsek silnice v k.ú. Starovičky

Kontrolní a zkušební plán

Zpracoval:

Konstrukční část		Hutněné asfaltové směsi				Požadované				Provedené			
Konstrukční vrstva		Kompenzační vrstva se zvýšenou odolností proti šíření trhlin				četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	TP 147	počty zkoušek			
Materiál		SAL								vyhov.	nevyh.	vyh. po opr.	CELKEM
Množství				Druh zkoušky									
plocha [m²]	hmotnost [t]	délka [bm]	tl. [mm]										
5369	403	653	30	Zrnitost směsi kameniva	1×	250 t	2	dle průkazních zkoušek	7.2.3				
				Obsah rozpustného asfaltu	1×	250 t	2	dle průkazních zkoušek	7.2.3				
				Mezerovitost	1×	250 t	2	dle průkazních zkoušek	7.2.3				
				Mezerovitost směsi kameniva	1×	250 t	2	dle průkazních zkoušek	7.2.3				
				Mezerovitost vrstvy na vývrtech	1×	1500 m²	4	1,0 – 3,0 %	5.4.2 ČSN 73 6121				
				Tloušťka vrstvy na vývrtech – minimální Tloušťka vrstvy na vývrtech – průměrná	1×	1500 m²	4	min. 24 mm min. 27 mm	7.2.4 ČSN 73 6121				
				Spojení vrstev na vývrtech ø 100 mm	1×	1500 m²	4	5,3 kN	7.2.4 ČSN 73 6121				

- a) Na hodnoceném úseku může být maximálně 20 % výsledků v intervalu 96 % až 97 %, zbývajících 80 % výsledků musí být ≥ 97 %
b) Měří se průběžně ve vzdálenosti 0,75 od vodící čáry ve směru jízdy v každém jízdním pruhu

SO 101 – Úsek silnice v k.ú. Starovičky

Kontrolní a zkušební plán

Zpracoval:

Konstrukční část				Hutněné asfaltové směsi				Požadované				Provedené počty zkoušek																											
Konstrukční vrstva				Ložní vrstva																																			
Materiál				ACL 16 + PmB																																			
Množství				Druh zkoušky				četnosti zkoušek				počty zkoušek				hodnoty zkoušek				ČSN 736121 (2019)				vyhov.				nevyhov.				výh. po opr.				CELKEM			
plocha [m²]																																							
5368	671	653	50	Zrnitost				1x 2 000 t				1				dle průkazních zkoušek				Tab. A.1																			
				Obsah rozpustného pojiva				1x 2 000 t				1				dle průkazních zkoušek				Tab. A.1																			
				Mezerovitost směsi				1x 2 000 t				1				dle průkazních zkoušek				Tab. A.1																			
				Mezerovitost vrstvy na vývrtech				1x 1 500 min. 2 x m²				4				2,5 – 8,5 %				Tab. A.2 Tab. 13																			
				Míra zhutnění na vývrtech ^{a)}				1x 1 500 min. 2 x m²				4				min. 96 %				Tab. A.2 Tab. 13																			
				Tloušťka vrstvy na vývrtech minimální				1x 1 500 min. 2 x m²				4				min. 40 mm				Tab. A.2																			
				Tloušťka vrstev na vývrtech průměrná				1x 1 500 min. 2 x m²				4				min. 45 mm				Tab. 14																			
				Podélná nerovnost povrchu ^{b)}				průběžně (každý jízdní pruh)				min. 2				± 10 mm				Tab. A.2 Tab. 16																			
Spojení vrstev (vývrt ø 100 mm)				1x 1 500 min. 2 x m²				4				5,3 kN				Tab. A.2 Tab. 15																							

a) Na hodnoceném úseku může být maximálně 20 % výsledků v intervalu 96 % až 97 %, zbývajících 80 % výsledků musí být ≥ 97 %

b) Měří se průběžně ve vzdálenosti 0,75 od vodící čáry ve směru jízdy v každém jízdním pruhu

SO 101 – Úsek silnice v k.ú. Starovičky

Kontrolní a zkušební plán

Zpracoval

Konstrukční část				Požadované						Provedené			
Konstrukční vrstva										počty zkoušek			
Materiál													
Množství				Druh zkoušky	četnosti zkoušek		počty zkoušek	hodnoty zkoušek	ČSN 736121 (2019)	výřev	nevýřev	výřev po opr.	CELKEM
plocha [m ²]	hmotnost [t]	délka [bm]	tl. [mm]										
5238	524	653	40	Zrnitost	1×	1 000 t	1	dle průkazních zkoušek	Tab. A.1				
				Obsah rozpustného pojiva	1×	1 000 t	1	dle průkazních zkoušek	Tab. A.1				
				Mezerovitost směsi	1×	1 000 t	1	dle průkazních zkoušek	Tab. A.1				
				Mezerovitost vrstvy na vývrtech	1×	1 500 min. 2 x m ²	4	2,0 – 7,5 %	Tab. A.2 Tab. 13				
				Míra zhutnění na vývrtech ^{a)}	1×	1 500 min. 2 x m ²	4	min. 96 %	Tab. A.2 Tab. 13				
				Tloušťka vrstvy na vývrtech minimální	1×	1 500 min. 2 x m ²	4	min. 32 mm	Tab. A.2				
				Tloušťka vrstev na vývrtech průměrná				min. 36 mm	Tab. 14				
				Příčná nerovnost povrchu	1×	40 m	17	± 5 mm	Tab. A.2 Tab. 16				
				Podélná nerovnost povrchu ^{b)}		průběžné (každý jízdní pruh)	min. 2	± 5 mm	Tab. A.2 Tab. 16				
				Spojení vrstev (vývrt ø 100 mm)	1×	1 500 min. 2 x m ²	4	6,7 kN	Tab. A.2 Tab. 15				

a) Na hodnoceném úseku může být maximálně 20 % výsledků v intervalu 96 % až 97 %, zbývajících 80 % výsledků musí být ≥ 97 %

b) Měří se průběžně ve vzdálenosti 0,75 od vodící čáry ve směru jízdy v každém jízdním pruhu

SO 101 – Úsek silnice v k.ú. Starovičky

Kontrolní a zkušební plán

Zpracoval:

Konstrukční část				Betonové konstrukce				Požadované				Provedené																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Konstrukční vrstva				Betonové prahy + základy čel propustků								počty zkoušek																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Materiál				C 25/30 XF 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Množství				Druh zkoušky				četnosti zkoušek				počty zkoušek				hodnoty zkoušek				ČSN EN 206 + A1 (2018)				vyhov.				nevyh.				výh. po opr.				CELKEM																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
plocha [m²]		objem [m³]		délka [bm]		tl. [mm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

SO 105 – Úsek silnice v k.ú. Ladná

Kontrolní a zkušební plán

Zpracoval

Konstrukční část		Hutněné asfaltové směsi				Požadované				Provedené			
Konstrukční vrstva		Kompenzační asfaltová vrstva				četnosti zkoušek	počty zkoušek	hodnoty zkoušek	TKP 115	počty zkoušek			
Materiál		SAL								výhov.	nevyh.	výh. po opr.	CELKEM
Množství				Druh zkoušky									
plocha [m²]	hmotnost [t]	délka [bm]	tl. [mm]										
15 089	1131	1947	30	Zrnitost směsi kameniva	1×	250	t	5	dle průkazních zkoušek	7.2.3			
				Obsah rozpustného asfaltu	1×	250	t	5	dle průkazních zkoušek	7.2.3			
				Mezerovitost	1×	250	t	5	dle průkazních zkoušek	7.2.3			
				Mezerovitost směsi kameniva	1×	250	t	5	dle průkazních zkoušek	7.2.3			
				Mezerovitost vrstvy na vývrtech	1×	1500	m²	11	1,0 – 3,0 %	5.4.2 ČSN 73 6121			
				Tloušťka vrstvy na vývrtech – minimální Tloušťka vrstvy na vývrtech – průměrná	1×	1500	m²	11	min. 24 mm min. 27 mm	7.2.4 ČSN 73 6121			

- a) Na hodnoceném úseku může být maximálně 20 % výsledků v intervalu 96 % až 97 %, zbývajících 80 % výsledků musí být ≥ 97 %
 b) Měří se průběžně ve vzdálenosti 0,75 od vodící čáry ve směru jízdy v každém jízdním pruhu

SO 105 – Úsek silnice v k.ú. Ladná

Kontrolní a zkušební plán

Zpracoval

Konstrukční část				Hutněné asfaltové směsi				Požadované				Provedené počty zkoušek																																			
Konstrukční vrstva				Ložní vrstva																																											
Materiál				ACL 16 + PmB																																											
Množství				Druh zkoušky				četnosti zkoušek				počty zkoušek				hodnoty zkoušek				ČSN 736121 (2019)				výhov.				nevyh.				výh. po opr.				CELKEM											
plocha [m²]		hmotnost [t]		délka [bm]		tl. [mm]																																									
15 261		1908		1947		50		Zrnitost				1x 2 000 t				1				dle průkazních zkoušek				Tab. A.1																							
								Obsah rozpustného pojiva				1x 2 000 t				1				dle průkazních zkoušek				Tab. A.1																							
								Mezerovitost směsi				1x 2 000 t				1				dle průkazních zkoušek				Tab. A.1																							
								Mezerovitost vrstvy na vývrtech				1x 1 500 min. 2 x m²				11				2,5 – 8,5 %				Tab. A.2 Tab. 13																							
								Míra zhutnění na vývrtech a)				1x 1 500 min. 2 x m²				11				min. 96 %				Tab. A.2 Tab. 13																							
								Tloušťka vrstvy na vývrtech minimální Tloušťka vrstev na vývrtech průměrná				1x 1 500 min. 2 x m²				11				min. 40 mm min. 45 mm				Tab. A.2 Tab. 14																							
								Podélná nerovnost povrchu b)				průběžně (každý jízdní pruh)				min. 2				± 10 mm				Tab. A.2 Tab. 16																							
								Spojení vrstev (vývrt ø 100 mm)				1x 1 500 min. 2 x m²				11				5,3 MPa				Tab. A.2 Tab. 15																							

a) Na hodnoceném úseku může být maximálně 20 % výsledků v intervalu 96 % až 97 %, zbývajících 80 % výsledků musí být ≥ 97 %

b) Měří se průběžně ve vzdálenosti 0,75 od vodící čáry ve směru jízdy v každém jízdním pruhu

SO 105 – Úsek silnice v k.ú. Ladná

Kontrolní a zkušební plán

Zpracoval: XXXXXXXXXX

Konstrukční část				Hutněné asfaltové směsi				Požadované				Provedené																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Konstrukční vrstva				Obrusná vrstva								počty zkoušek																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Materiál				ACO 11 + PmB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Množství				Druh zkoušky				četnosti zkoušek				počty zkoušek				hodnoty zkoušek				ČSN 736121 (2019)				výhov.				nevýh.				výh. po opr.				CELKEM																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
plocha [m²]																																								hmotnost [t]				délka [bm]				tl. [mm]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
14 984	1498	1947	40	Zrnitost				1×	1 000	t	2	dle průkazních zkoušek				Tab. A.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

- a) Na hodnoceném úseku může být maximálně 20 % výsledků v intervalu 96 % až 97 %, zbývajících 80 % výsledků musí být ≥ 97 %
b) Měří se průběžně ve vzdálenosti 0,75 od vodící čáry ve směru jízdy v každém jízdním pruhu

Konstrukční část				Betonové konstrukce				Požadované				Provedené											
Konstrukční vrstva				Betonové prahy + základy čel propustků								počty zkoušek											
Materiál				C 25/30 XF 3																			
Množství				Druh zkoušky				četnosti zkoušek				počty zkoušek											
plocha [m²]				objem [m³]				délka [bm]				tl. [mm]											
-	14	-	-	Konzistence (čerstvý beton)				3 x		50		m³		3		dle průkazních zkoušek		Tab. 21					
				Obsah vzduchu (čerstvý beton)				3 x		50		m³		3		dle průkazních zkoušek		Tab. 21					
				Objemová hmotnost (čerstvý beton)				3 x		50		m³		3		dle průkazních zkoušek		Tab. 21					
				Pevnost v tlaku (ztvrdlý beton po 28 dnech)				3 x		50		m³		3		min. ≥ f _{c-4} MPa pr. ≥ f _{c+4} MPa		Tab. 17					
				Objemová hmotnost (ztvrdlý beton po 28 dnech)				3 x		50		m³		3		dle průkazních zkoušek		Tab. 22					
				Odolnost proti průsaku vody				1 x		celý objem směsi		1		≤ 50 mm		ČSN P 73 2404							