

## SMLOUVA O DÍLO

### II/416 POHOŘELICE – OKRUŽNÍ KŘÍŽOVATKA

---

#### OBJEDNATEL

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

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

IČO: 709 32 581  
sp. zn. Pr 287

a

#### ZHOTOVITEL

##### IMOS Brno, a.s.

sídlem Olomoucká 704/174, Černovice, 627 00 Brno  
zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně  
zastoupený [REDACTED]

IČO: 253 22 257  
sp. zn. B 2211

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

#### I. PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY

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/416 Pohořelice – okružní křižovatka“ (dále jen „stavba“);
  - ii. dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen „DSPS“);
  - iii. geodetického zaměření stavby;
  - iv. geometrického plánu stavby a věcných břemen.
4. Zhotovitel prohlašuje, že má veškeré podklady nezbytné k řádnému provedení díla.
5. Zhotovitel je povinen provést dílo řádně a včas. Dílo je provedeno úplně a bezvadně, odpovídá-li této smlouvě a je-li způsobilé ke svému účelu použití. Dílo je provedeno včas, jsou-li všechny jeho části dle této smlouvy jako úplně 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 oblast Jih, Brněnská 3254, Hodonín.

#### II. STAVBA

1. Stavbou se rozumí přestavba stávající nepřehledné frekventované křižovatky. Silnice prochází v řešené oblasti ulicemi Komenského a Znojemská (II/416), Loděnická (III/4133) a Vídeňská (II/395). Celková úprava křižovatky zahrnuje její přestavbu na kapacitní jednopruhovou okružní křižovatku tvaru blízkého elipse, vnější rozměr okružního pásu je 54,0 x 35,1 m. V rámci stavby budou upraveny v nejnútnejším rozsahu i jednotlivé paprsky křižovatky a v návaznosti i přilehlé komunikace pro pěší. Stavbou budou zasaženy i inženýrské sítě, jejichž úpravy, resp. přeložky jsou také součástí stavby.

Předmětem této smlouvy jsou objekty:

SO 101 Okružní křižovatka  
SO 191 Dopravně inženýrská opatření – SÚS JMK  
SO 301 Přeložka dešťové kanalizace  
SO 302 Přeložka výtlačku kanalizace TESCO  
SO 303 Úpravy splaškové kanalizace  
SO 351.1 Přeložka vodovodu  
SO 501.1 Přeložka plynovodu ul. Komenského  
SO 501.2 Přeložka plynovodu ul. Vídeňská

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 a soupis prací zpracováno v únoru 2020 firmou HBH Projekt spol. s r.o. Kabátčíkova 5, 602 00 Brno, IČO: 449 61 944 (dále jen „projektová dokumentace“);
  - iii. akty státní správy: Společné povolení vydané MÚ Pohořelice, odborem dopravy a silničního hospodářství, č.j. MUPO-16463/2020/OD/SAM ze dne 4. 2. 2020, s nabytím právní moci 22. 2. 2020.
  - iv. technické normy vztahující se k materiálům a činnostem prováděným na základě této smlouvy;
  - v. technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, vydané Ministerstvem dopravy ve znění účinném ke dni uzavření smlouvy.
3. Objednatel poskytuje zhotoviteli právo projektovou dokumentaci jako dílo užít, a to výhradně k účelu provádění díla dle této smlouvy.
4. Zhotovitel prohlašuje, že je seznámen s technickými normami a technickými podmínkami vztahujícími se k předmětu díla.

### III. 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 zákres skutečného provedení stavby do katastrální mapy.
2. DSPS bude předána 3x-v tištěné podobě. Veškerá tištěná vyhotovení DSPS budou ověřena osobou autorizovanou pro příslušný obor.
3. DSPS bude rovněž předána elektronicky vždy na dvou nosičích dat CD nebo DVD, přičemž na každém z nosičů bude DSPS zapsána ve formátu \*.pdf a zároveň i v obecně rozšířeném prepisovatelném formátu (textová část \*.doc nebo \*.docx, \*.xls nebo \*.xlsx, výkresová část ve formátu \*.dwg nebo \*.dgn). Výkresy musí být strukturovány tak, aby umožňovaly standardní práci ve smyslu obecných zvyklostí, tj. zejména rozvržení do hladin, používání samostatných hladin pro kóty, texty a šrafy apod. Barvy musí odpovídat tištěnému výstupu. Výkresy vytvořené programem Microstation mohou být ve formátu \*.dgn nebo \*.dwg.
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 A GEOMETRICKÝ PLÁN

1. Geodeticky bude zaměřeno skutečné provedení stavby a veškeré dotčené inženýrské sítě včetně stavbou odkrytých, ale nepřekladaných inženýrských sítí. Poloha a výškové uložení sítí bude zdokumentováno na samostatné příloze. Výsledek geodetického zaměření bude ověřen osobou oprávněnou k ověřování výsledků zeměměřických činností dle zákona č. 200/1994 Sb.
2. Výsledek geodetického zaměření stavby bude předán nejpozději při dokončení stavby, a to 3 x v listinné podobě a 1 x elektronicky na nosiči dat CD, či DVD ve formátu \*.dwg nebo \*.dgn. 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 je povinen vyhotovit geometrický plán na stavbu, který bude určen pro účely rozdělení pozemků a zřízení služebností. Hranice silničního pozemku je zhotovitel povinen konzultovat se správcem stavby.

4. Geometrický plán pro stavbu i zřízení věcných břemen případně služebností bude předán v listinné podobě v počtu vyhotovení potřebném k tomu, aby do katastru nemovitostí mohly být zapsány veškeré nové skutečnosti na plánu uvedené plus 5 plánů. Geometrický plán bude zároveň předán 2x elektronicky na nosiči dat CD, či DVD. Předávaný geometrický plán bude v souladu s příslušnými předpisy potvrzen katastrálním úřadem.
5. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci ke hmotně zachycenému výsledku geodetického zaměření stavby a ke geometrickým plánům. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit.

## V. LHŮTY PLNĚNÍ

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

Předání a převzetí staveniště	<b>do 7 dnů od účinnosti této smlouvy</b>
Dokončení a předání stavby	<b>do 7. 12. 2020</b>
Předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů	<b>do 30 dnů od dokončení a předání celé stavby</b>
Předání a převzetí geometrických plánů	<b>do 90 dnů od dokončení a předání celé stavby</b>

Dřívější plnění je možné.

2. Objednatel předá a zhotovitel převezme prostor staveniště. Při předání prostoru staveniště je zhotovitel povinen předat objednateli:
  - i. výpočet hluku ze stavební činnosti;
  - ii. návrh technologického postupu prací.
3. Zhotovitel je oprávněn kdykoliv na vyzvu objednatele, po předání a převzetí prostoru staveniště, nebo po dohodě s ním zahájit stavební práce, musí však dodržet termíny stanovené v odst. 1 tohoto článku. Stavební práce budou prováděny v souladu s harmonogramem prací, který je součástí této smlouvy.
4. Pro účely této smlouvy je stavba dokončena tehdy, je-li stavba bez vad, nebo vykazuje-li stavba zjevné drobné vady, které samy o sobě nebo ve spojení s jinými nebrání jejímu obvyklému užívání. Do dokončení stavby je zhotovitel povinen provést veškerá plnění na základě této smlouvy, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.
5. Při předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů budou předány výhradně:
  - 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 vyjma geometrických plánů nemůže být ukončeno, dokud nebude zjištěno, že je celé dílo dle této smlouvy řádně předáno.

6. Předání a převzetí prostoru staveniště, dokončení stavby, předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů a předání a převzetí geometrických plánů probíhá jako řízení, jehož předmětem je zjištění skutečného stavu v prostoru staveniště, dokončené stavby, díla či geometrického plánu.
7. Objednatel vyzve zhotovitele k předání a převzetí staveniště písemně, alespoň 5 pracovních dní předem. Zhotovitel vyzve objednatele k převzetí dokončené stavby, předání a převzetí díla a předání a převzetí geometrických plánů písemně, alespoň 5 pracovních dní předem.
8. Alespoň 5 pracovních dní předem předá zhotovitel objednateli veškeré pro dokončení stavby potřebné podklady s výjimkou těch podkladů, u kterých zhotovitel prokáže, že je nebylo možné nejpozději 5 pracovních dní před dokončením a předáním stavby obstarat. Podklady, které nebylo možné obstarat před dokončením a předáním stavby, předá zhotovitel objednateli bezodkladně poté, co je obstará. Pokud z důvodu nepředání podkladů nebude možno vydat rozhodnutí o předčasném užívání, je povinen zhotovitel zajistit na vlastní náklady dopravní opatření do doby vydání rozhodnutí o předčasném užívání.
9. O předání a převzetí prostoru staveniště, dokončené stavby, předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů a předání a převzetí geometrických plánů je zhotovitel povinen sepsat protokol, který bude datován a podepsán oprávněnými zástupci smluvních stran. Tím nejsou dotčeny povinnosti zhotovitele vést stavební deník v souladu s právními předpisy. Soupis zjevných drobných vad stavby bude uveden v protokolu o předání 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. V případě, že se provádění stavebních prací dostane do nevhodných klimatických podmínek, lze provádění stavebních prací přerušit (zimní přestávka v termínu od 1. 12.2020 do 31. 3.2021). O zimní přestávce rozhoduje objednatel na návrh zhotovitele případně i bez návrhu. O počátku zimní přestávky bude proveden písemný protokol, do kterého budou uvedeny důvody, proč byly práce přerušeny. V případě příznivých klimatických podmínek lze po dohodě smluvních stran zimní přestávku zkrátit či upravit. O zkrácení či úpravě zimní přestávky rozhoduje objednatel na návrh zhotovitele případně i bez návrhu. O ukončení zimní přestávky bude proveden písemný protokol.

## VI. CENA DÍLA

1. Cena díla:

**CENA DÍLA BEZ DPH**

**12 843 681,80 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:
- nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty u zdanitelného plnění podle této smlouvy (dále jen „daň“);
  - 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;
  - nezkrátí daň nebo nevytláká daňovou výhodu.
4. Cena díla je sjednána na základě jednotkových cen, jako součet oceněných položek soupisu prací (dále jen „rozpočet“), který je přílohou této smlouvy.
5. Objednatelem budou hrazeny pouze skutečně a řádně provedené práce a dodávky.
6. Cena díla zahrnuje veškeré náklady zhotovitele na zhotovení díla v souladu s projektovou dokumentací a soupisem prací dle přílohy č. 1 smlouvy a cenové vlivy v průběhu plnění této smlouvy.

## VII. PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Cena díla bude hrazena průběžně na základě faktur s náležitostmi daňového dokladu.
2. Faktury budou vystavovány měsíčně. Den uskutečnění zdanitelného plnění je den, ke kterému je zjišťovací protokol vystaven. Zhotovitel je povinen doručit faktury elektronicky na adresu [redacted] a to do patnácti kalendářních dnů po dni, ke kterému je vystaven a odsouhlasen správcem stavby zjišťovací protokol, nebo protokol o předání a převzetí díla.
3. Přílohou faktur bude zjišťovací protokol:
- který je vystavován k poslednímu dni v kalendářním měsíci;
  - který je datován a podepsán stavbyvedoucím a správcem stavby;
  - 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;
  - jejichž přílohou jsou celková rekapitulace a soupisy provedených prací.
4. Celková rekapitulace a soupisy provedených prací jsou:
- vystavovány alespoň jednou měsíčně;
  - zpracovány po jednotlivých stavebních objektech, vč. informací o čerpání finančních prostředků výše uvedených;
  - dokladem o skutečně a řádně provedených pracích;
  - v souladu se zadáním stavby, zápisy ve stavebních denících a s rozpočtem;

- v. datovány a podepsány stavbyvedoucím a správcem stavby;
  - vi. předány v tištěné podobě správci stavby a zaslány elektronicky ve formátu \*.pdf a ve formátu XC4 - \*.xml správci stavby a společně s fakturou na adresu [REDACTED]
5. Přílohou závěrečné faktury u stavebních prací bude protokol o dokončení stavby, protokol o předání a převzetí díla vyjma geometrických plánů. Přílohou faktury za geometrické plány bude protokol o předání a převzetí geometrických plánů.
  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 objednatele.
  9. Zálohové platby se nesjednávají.
  10. Zhotovitel dává souhlas s platbou DPH na účet místně příslušného správce daně v případě, že bude v registru plátců DPH označen jako nespolehlivý, nebo bude požadovat úhradu na jiný než zveřejněný bankovní účet podle § 109 odst. 2 písm. c) zákona č.235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

#### 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 zneprůstupněny. 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 podepíše 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. 11. tohoto článku;
  - vi. fotodokumentace provádění stavby, vč. fotodokumentace stavu blízkých nemovitých věcí před zahájením, po dokončení stavby a v průběhu provádění stavby - elektronicky na nosiči dat CD či DVD.

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

5. Stavební deník je základní dokumentací průběhu provádění díla. Zhotovitel je povinen vést stavební deník v souladu s vyhláškou č. 499/2006Sb., o dokumentaci staveb., ve znění pozdějších předpisů., zejména provádět denní záznamy jmen a příjmení osob pracujících na staveništi, zaznamenávat klimatické podmínky, nasazení mechanizačních prostředků, uvádět popis a množství všech provedených prací a montáží a jejich časový postup a dodávky materiálu, výrobků, strojů pro stavbu. Zapisují se do něj veškeré skutečnosti, úkony a pokyny týkající se této smlouvy. Zhotovitel má povinnost zajistit, aby byl stavební deník na staveništi přístupný každý pracovní den v době od 07.00 hodin do 16.00 hodin, v případě provádění stavebních prací v sobotu, neděli či státním svátku i v době, kdy jsou stavební práce prováděny.
6. Poddodavatelé
- 6.1 Poddodavatel je osoba, pomocí které dodavatel plní určitou část díla nebo která má k plnění díla poskytnout určité věci či práva. Náplň činnosti stavbyvedoucího nelze plnit pomocí poddodavatele.
- 6.2 Zhotovitel ve své nabídce do veřejné zakázky, na jejímž základě byla tato smlouva uzavřena, prokazoval kvalifikaci pomocí následujících poddodavatelů.

Název	IČO	Rozsah prací
<b>Netýká se</b>	---	---

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 a adresa obalovny	Název poddodavatele, v případě zajištění poddodavately	IČO případného poddodavatele
<b>Brněnská obalovna s.r.o., Tovární 756/3, 643 00 Brno</b>	<b>Brněnská obalovna s.r.o.,</b>	<b>645 06 924</b>

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

- 6.4 Zhotovitel je oprávněn provádět části díla s pomocí jiných poddodavatelů pohybujících se na staveništi poté, co objednateli prokazatelně písemně oznámí identifikaci poddodavatele a práce, které má poddodavatel provést.
- 6.5 Zhotovitel odpovídá za činnost poddodavatele tak, jako by jí prováděl sám.
7. Bezpečnost a ochrana zdraví (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 je určen koordinátor BOZP na staveništi (dále jen „koordinátor BOZP“).
- 7.3 Zhotovitel je povinen poskytnout koordinátorovi BOZP součinnost a dále se zavazuje nejpozději do 3 kalendářních dnů provést nápravná opatření navržená koordinátorem BOZP a schválená objednatel.
8. Objednatel je určen autorský dozor (dále jen „AD“). Zhotovitel je povinen poskytnout součinnost určenému AD.
9. Zhotovitel se zavazuje udělit objednateli souhlas s předčasným užíváním stavby, nebo jejích jednotlivých úseků a uzavřít příslušnou dohodu v případě, že jej o to objednatel požádá.
10. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů. Zhotovitel je povinen veškerý nepoužitelný materiál zlikvidovat v souladu se zákonem o odpadech a projektovou dokumentací ke stavebnímu povolení a provedení stavby. Nepoužitelný materiál je materiál, který vznikl při provádění díla a není předmětem díla.
11. Doklad o likvidaci odpadu bude obsahovat minimálně:
- i. Název příjemce odpadu včetně IČO.
  - ii. Název původce odpadu.
  - iii. Datum a čas uložení odpadu.
  - iv. Registrační značka auta, které odpad přivezlo.
  - v. Hmotnost (příjezd, odjezd – výpočet hmotnosti (rozdíl hmotností).
  - vi. Původ odpadu (název stavby).
  - vii. Název odpadu.
  - viii. Kód odpadu.
  - ix. Název či místo provozovny, kde se odpad ukládá.
  - x. Kdo odpad převzal.
  - xi. Kdo odpad odevzdal.
12. Zhotovitel je povinen umožnit případný archeologický dohled nad prováděnými stavebními pracemi a v případě nálezu záchranný archeologický průzkum.
13. Zhotovitel se dále zavazuje ke koordinaci se stavebními pracemi města příp. s dalšími investory pohybujícími se v místě plnění.
- 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. umístění, údržbu, přemístění a odstranění dočasného dopravního značení;
  - iv. po dohodě s vlastníky přístupy a příjezdy k sousedním nemovitostem.
5. Zhotovitel je povinen udržovat v prostoru staveništi pořádek a čistotu. Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré technické i právní předpisy zejména na úseku životního prostředí, nakládání s odpady, bezpečnosti práce, provozu pozemních komunikací, památkové péče apod.

6. Zhotovitel je povinen informovat objednatele v dostatečném předstihu, a není-li to možné, tak bezodkladně 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 15 dnů od vzniku potřeby změny, informovat objednatele o zjištění nutnosti změny zadání stavby, a to předložením vyplněného změnového listu, jehož vzor je přílohou č. 6 této smlouvy. Pokud ve stanovené lhůtě zhotovitel nepředloží změnový list objednateli, platí, že zhotovitel nemůže požadovat v budoucnu touto změnou argumentovou nutnost změny lhůty plnění, i kdyby tato byla oprávněná dle čl. 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 výší odpovídající výší 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:

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

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

- 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 fakturovat pouze na základě uzavřeného dodatku. Provádí-li zhotovitel práce, které nejsou v této smlouvě sjednány, platí, že je provádí na svůj náklad.

#### XII. OPRAVNĚNÉ OSOBY SMLUVNÍCH STRAN

1. Oprávněnými osobami objednatele jsou: statutární zástupce, investiční náměstek, správce stavby a technický dozor.
2. Statutární zástupce objednatele je oprávněn činit veškerá právní jednání související s touto smlouvou. Je mu vyhrazeno právo uzavírat dodatky k této smlouvě.
3. Investičnímu náměstkovi zadavatele nebo jím pověřené osobě:
  - i. je vyhrazeno stanovit za objednatele, zda vznikla potřeba dodatečných prací, změn, či nových zakázek;
  - ii. je vyhrazeno vyzvat zhotovitele k podání nabídky k dodatečným pracím, změnám, či novým zakázkám a dát pokyn k takovému vyzvání zhotovitele;
  - iii. je vyhrazeno rozhodnout o tom, že bude jednáno se zhotovitelem o změně rozsahu díla v případě, že odpadne potřeba objednatele provést dílo ve sjednaném rozsahu;
  - iv. je oprávněn udělit souhlas s využitím poddodavatele;
  - v. je oprávněn udělit zhotoviteli pokyny;
  - vi. je oprávněn vyhradit si určité pravomoci správce stavby.
4. Správce stavby je oprávněn:
  - i. vyzvat zhotovitele k převzetí prostoru staveniště a předat prostor staveniště zhotoviteli;



- ii. převzít od zhotovitele řádně provedené dílo nebo jeho část, vyčištěné staveniště a veškeré písemnosti;
- iii. podpisem potvrdit správnost soupisu provedených prací;
- iv. udílet zhotoviteli pokyny, včetně pokynu k zastavení prací na části stavby či stavbě;
- v. kontrolovat provádění prací, zejména účastnit se veškerých zkoušek, veškerých souvisejících jednání apod.;
- vi. provádět kontrolu čerpání finančních zdrojů;
- vii. činit zápisy do stavebního deníku;
- viii. přebírat od zhotovitele změnové listy;
- ix. rozhoduje o zahájení zimní přestávky a o ukončení zimní přestávky.

5. Technický dozor je oprávněn:

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

6. Oprávněnou osobou zhotovitele je stavbyvedoucí.

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

Stavbyvedoucí a další oprávněné osoby zhotovitele jsou uvedeny v příloze této smlouvy Oprávněné osoby zhotovitele. Při změně oprávněné osoby stavbyvedoucího ze strany zhotovitele je povinen doložit veškeré podklady prokazující oprávnění k výkonu této osoby jako stavbyvedoucího.

Seznam oprávněných osob je přílohou této smlouvy.

### 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 ceně díla bez DPII uvedené v nabídce dodavatele. Pro účely tohoto ustanovení se činnost poddodavatelů považuje za činnost zhotovitele. Zhotovitel předloží nejpozději v den předání a převzetí staveniště doklady o pojištění.

3. Práva objednatele z vady díla

3.1 Vady díla jsou odchylky díla od výsledku stanoveného touto smlouvou a od způsobilosti předmětu díla k naplnění účelu této smlouvy.

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

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

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

4. Záruka za jakost

4.1 Zhotovitel poskytuje na provedení díla záruku:

Záruka za veškerá plnění, není-li stanoveno jinak	60 měsíců
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 vyjma geometrických plánů.

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	5.000,- Kč denně
Zpoždění prací oproti schválenému harmonogram prací finančnímu a věcnému v příloze č. 2 o více než 15 dnů	5.000,-Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s plněním geometrického plánu proti lhůtě dle čl. V. odst. 1. této smlouvy	1.000,-Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s převzetím prostoru staveniště	5.000,- Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad, na něž se vztahuje záruka a vad, které má dílo v době předání a převzetí stavby	3.000,- Kč denně
V případě provádění díla poddodavatelem, pro kterého objednatel neudělil souhlas, je-li souhlas v této smlouvě vyžadován, nebo poddodavatelem, který nebyl objednateli oznámen, je-li oznámení v této smlouvě vyžadováno	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 písemná výzva, která bude doručena druhé smluvní straně. Splatnost smluvní pokuty je do 14 dnů o doručení písemné výzvy.

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

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

6. Vlastnické právo k dílu nabývají vlastníci jednotlivých částí stavby postupně tak, jak dílo v důsledku provádění prací narůstá. Nebezpečí škody na věci na vlastníky jednotlivých částí stavby přechází okamžikem předání a převzetí stavby.

## 7. Bankovní záruka

7.1 Zhotovitel je povinen objednateli předložit záruční listinu bankovní záruky 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 **650.000,- 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“, nejdéle však 60 měsíců plus 3 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 staveniště či jiných podstatných dokladů pro plnění smlouvy o více než 90 dnů.

4. Odstoupení musí být učiněno písemně a je účinné dnem jeho doručení druhé smluvní straně s účinkem 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 doručeny se rovněž považuje i:
  - 5.1 v případě záznamu činěného objednatelem, záznam vyhotovený ve stavebním deníku a
  - 5.2 v případě záznamu činěného zhotovitelem, záznam vyhotovený ve stavebním deníku zhotovitelem, který je datován a podepsán správcem stavby.
6. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemně, formou oboustranně podepsaného dodatku k této smlouvě, nestanoví-li tato smlouva jinak.
7. Změny příloh této smlouvy nevyžadují formu dodatku s výjimkou změny rozpočtu, takové změny harmonogramu prací, která má za následek posun lhůt plnění, změny kontrolního a zkušebního plánu, kterou se původní položka ruší, či nahrazuje. Změna přílohy, pro kterou není vyžadována forma dodatku, musí být druhé straně sdělena písemně a prokazatelně doručena. V případě změny přílohy č. 2 a osoby stavbyvedoucího v příloze č. 5 lze tuto provést pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele.
8. Zhotovitel souhlasí s případným zveřejněním informací o této smlouvě dle zákona č. 106/1999Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších změn. Zhotovitel dále souhlasí se zveřejněním celé smlouvy včetně všech příloh, jejích 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 neuplatní 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 zajišťuje objednatel. Zhotovitel označil tyto jmenovitě uvedená data za citlivá, která nepodléhají zveřejnění: Kompletní oceněný soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, vyjma celkové rekapitulace nákladů stavby.
13. Součástí této smlouvy je projektová dokumentace. Nedílné součásti této smlouvy jsou přílohy:
  1. Položkový rozpočet (oceněný soupis prací).
  2. Harmonogram prací finanční a věcný.
  3. Kontrolní a zkušební plán.
  4. Oprávněné osoby objednatele.
  5. Oprávněné osoby zhotovitele.
  6. Vzor změnového listu.
14. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 vyhotoveních, přičemž objednatel obdrží 1 vyhotovení a 1 vyhotovení zhotovitel.

V Brně, dne

24. 06. 2020

V Brně, dne

24-06-2020

IMOS Brno, a.s.

**Ing. Zdeněk Komůrka, ředitel**

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,  
příspěvková organizace kraje

**PŘÍLOHA Č. 1 OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ – POLOŽKOVÝ ROZPOČET**

---

Projekt :

**II/416 Pohořelice - Okružní křižovatka**

<b>I. Rekapitulace stavby - stavební náklady SÚS JMK</b>		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Objekt	Popis		
SO 101	Okružní křižovatka	7 964 158,42	9 636 631,69
SO 191	Dopravně inženýrská opatření - SÚS JMK	646 728,95	782 542,03
SO 301	Přeložka dešťové kanalizace	1 081 691,78	1 308 847,05
SO 302	Přeložka výtlačku kanalizace TESCO	53 954,38	65 284,80
SO 303	Úpravy splaškové kanalizace	323 282,60	391 171,95
SO 351.1	Přeložka vodovodu	913 110,78	1 104 864,04
SO 501.1	Přeložka plynovodu ul. Komenského	416 860,25	504 400,90
SO 501.2	Přeložka plynovodu ul. Vídeňská	331 794,64	401 471,51
<b>Stavba celkem - stavební náklady celkem</b>		<b>11 731 581,80</b>	<b>14 195 213,98</b>

<b>II. Rekapitulace stavby - ostatní a vedlejší náklady SÚS JMK</b>		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Popis			
000	Ostatní náklady	660 000,00	798 600,00
000	Vedlejší náklady	452 100,00	547 041,00
<b>Ostatní a vedlejší náklady celkem</b>		<b>1 112 100,00</b>	<b>1 345 641,00</b>
<b>Stavba celkem - stavební náklady SÚS JMK celkem</b>		<b>12 843 681,80</b>	<b>15 540 854,98</b>



Firma: IMOS Brno, a.s.

## Soupis objektů s DPH

Stavba: 20016\_II/416 - Pohoželice - Okružní křižovatka, SÚS

Varianta: -

Odbytová cena: 12 843 681,80  
OC+DPH: 15 540 854,98

Objekt	Popis	OC	DPH	OC+DPH
Ostatní	náklady	660 000,00	138 600,00	798 600,00
Vedlejší	náklady	452 100,00	94 941,00	547 041,00
101	Okružní křižovatka	7 964 158,42	1 672 473,27	9 636 631,69
191	Dopravné inženýrská opatření - SÚS JMK	646 728,95	135 813,08	782 542,03
301	Přeložky dešťové kanalizace	1 081 691,78	227 155,27	1 308 847,05
302	Přeložka výtlaku kanalizace TESCO	53 954,38	11 330,42	65 284,80
303	Úpravy splaškové kanalizace	323 282,60	67 889,35	391 171,95
351.1	Přeložka vodovodu	913 110,78	191 753,26	1 104 864,04
501.1	Přeložka plynovodu, ul. Komenského	416 860,25	87 540,65	504 400,90
501.2	Přeložka plynovodu, ul. Videňská	331 794,64	69 676,87	401 471,51



Firma: IMOS Brno, a.s.

## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: 20016\_II/416 Pohořelice - Okružní křižovatka, SÚS

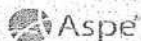
Ostatní 660 000,00

Objekt: 000 Ostatní a vedlejší náklady

Rozpočet: Ostatní náklady

Př. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
<b>0 Všeobecné konstrukce a práce</b>							
1	029113		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ - CELKY	KPL	1,000	115 000,00	115 000,00
			Geodetické zaměření stavby - popsáno v obchodních podmínkách				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
2	02944		OSTAT POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ	KPL	1,000	505 000,00	505 000,00
			Dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen DSPS) - popsáno v obchodních podmínkách				
			zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi				
3	02945		OSTAT POŽADAVKY - GEOMETRICKÝ PLÁN	KPL	1,000	35 000,00	35 000,00
			Geometrické plány - popsáno v obchodních podmínkách				
			položka zahrnuje:				
			- přípravu podkladů, podání žádosti na katastrální úřad				
			- polní práce spojené s vyhotovením geometrického plánu				
			- výpočetní a grafické kancelářské práce				
			- úřední ověření výsledného geometrického plánu				
4	02946		OSTAT POŽADAVKY - FOTODOKUMENTACE	KPL	1,000	5 000,00	5 000,00
			Fotodokumentace provádění stavby - popsáno v obchodních podmínkách				
			položka zahrnuje:				
			- fotodokumentaci zadavatelem požadovaného děje a konstrukcí v požadovaných časových intervalech				
			- zadavatelem specifikované výstupy (fotografie v papírovém a digitálním formátu) v požadovaném počtu				





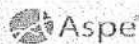
Firma: IMOS Brno, a.s.

## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: 20016\_II/416 Pohořelice - Okružní křižovatka, SÚS  
Objekt: 000 Ostatní a vedlejší náklady  
Rozpočet: Vedlejší náklady

Vedlejší 452 100,00

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Čelkem
1	2	3	4	5	6	9	10
<b>0</b>							
<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>							
1	00002	R	Vytyčení obvodu prostoru staveniště - popsáno v projektové dokumentaci	KPL	1,000	35 000,00	35 000,00
2	00003	R	Zřízení a odstranění zařízení staveniště - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	1,000	250 000,00	250 000,00
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	3 100,00	3 100,00
4	00005	R	Zajištění stanovení, umístění, údržbu, přemístění a odstranění dočasného dopravního značení - popsáno v projektové dokumentaci	KPL	1,000	6 500,00	6 500,00
5	00008	R	Zajištění přístupu a příjezdů k sousedním nemovitostem - popsáno v obchodních podmínkách, v zákoně č. 13/1997 Sb., a vyhlášce č. 104/1997	KPL	1,000	10 000,00	10 000,00
6	00009	R	Hlavní prohlídka silnice prováděná při uvedení stavby do provozu - popsáno v obchodních podmínkách a vyhlášce č. 104/1997	KPL	1,000	70 000,00	70 000,00
7	00014	R	Zajištění provedení a výstupů veškerých zkoušek a revizí - popsáno v obchodních podmínkách, technických podmínkách a normách ČSN	KPL	1,000	21 500,00	21 500,00
8	00015	R	Rozpočtovní opatření - popsáno v projektové dokumentaci	KPL	1,000	32 000,00	32 000,00
9	00016	R	Výpočet hluku ze stavební činnosti - popsáno v projektové dokumentaci a ve vyhlášce č. 272/2011	KPL	1,000	11 000,00	11 000,00
10	00018	R	Návrh technologického postupu prací - popsáno v obchodních podmínkách	KPL	1,000	13 000,00	13 000,00



Firma: IMOS Brno, a.s.

## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: 20016\_II/416 Pohořelice - Okružní křižovatka, SÚS

101 7 984 158,42

Rozpočet: 101 Okružní křižovatka

Poř. číslo	Kód položky	Výsňová	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
0 Všeobecné konstrukce a práce							688 008,02
1	014102	a	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatky za uložení na skládku - betonová suť dle pol. 11352R (obrubky, obj. hm. 2,0 t/m <sup>3</sup> ) ... 486,80*0,12*2,0=116,832 [A] dle pol. 11354R (krajinky, obj. hm. 2,0 t/m <sup>3</sup> ) ... 94,70*0,06*2,0=11,364 [B] dle pol. 96687 (UV, 300 kg/kus) ... 7*0,3=2,100 [C] Celkem: A+B+C=130,296 [D] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelé skládky související s uložением odpadu na skládce.	T	130,296	140,00	18 241,44
2	014102	b	POPLATKY ZA SKLÁDKU Poplatky za uložení na skládku - zemina a nestmelené podkladní vrstvy nevhodné k užší na stavbě dle pol. 11332R.b (nestmelený podklad, obj. hm. 1,9 t/m <sup>3</sup> ) ... 823,05*1,9=1 563,795 [A] dle pol. 12373R (podlož, obj. hm. 2,0 t/m <sup>3</sup> ) ... 1248,54*2,0=2 497,080 [B] dle pol. 13173R (jámy, obj. hm. 2,0 t/m <sup>3</sup> ) ... 67,75*2,0=135,500 [C] dle pol. 13273R (rýhy, obj. hm. 2,0 t/m <sup>3</sup> ) ... 172,95*2,0=345,900 [D] dle pol. 21263 (rýha trávníku, profil 0,16 m <sup>2</sup> , obj. hm. 2,0 t/m <sup>3</sup> ) ... 556,20*0,16*2,0=177,984 [E] Celkem: A+B+C+D+E=4 720,259 [F] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelé skládky související s uložением odpadu na skládce.	T	4 720,259	140,00	660 836,26
3	014102	c	POPLATKY ZA SKLÁDKU Kamenné dlažební kostky přídlažby s betonovým ložem dle pol. 11355R (trojřádek, 0,03 m <sup>2</sup> , 2,6 t/m <sup>3</sup> ) ... 342,0*0,03*2,6=26,676 [A] dle pol. 11356R (dvořádek, 0,06 m <sup>2</sup> , 2,6 t/m <sup>3</sup> ) ... 237,9*0,06*2,6=37,112 [B] Celkem: A+B=63,788 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelé skládky související s uložением odpadu na skládce.	T	63,788	140,00	8 930,32
1 Zemní práce							1 844 467,53
4	11332R	a	ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO Odstranění nestmelených podkladních vrstev stávající vozovky do úrovně pláně - část pro uložení na meziskládku, odvozná vzdálenost v režii zhotovitele dle VV: - výpočet z řezů (tabulka kubatur v TZ) ... 135,12*72,64+44,86+139,75+98,78=491,150 [A] - srovnání krajnice ... (28,50+40,10+17,35)*0,25=21,488 [B] - plochy mimo navržené vozovky ... 273,40+20,31=293,710 [C] - oblast opravy vozovky na KÚ ul. Videňská ... 4,00*18,00*0,25=18,000 [D] - oblast opravy vozovky na KÚ ul. Komenského ... 2,00*6,00*0,25=3,000 [E] Součet: A+B+C+D+E=827,348 [F] z toho k použití do náspy, pol. 17110 ... 4,30=4,300 [G] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku.	M3	4,300	262,30	1 127,89
5	11332R	b	ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO Odstranění nestmelených podkladních vrstev stávající vozovky do úrovně pláně - část pro odvoz na skládku, odvozná vzdálenost v režii zhotovitele dle VV: - výpočet z řezů (tabulka kubatur v TZ) ... 135,12*72,64+44,86+139,75+98,78=491,150 [A] - srovnání krajnice ... (28,50+40,10+17,35)*0,25=21,488 [B] - plochy mimo navržené vozovky ... 273,40+20,31=293,710 [C] - oblast opravy vozovky na KÚ ul. Videňská ... 4,00*18,00*0,25=18,000 [D] - oblast opravy vozovky na KÚ ul. Komenského ... 2,00*6,00*0,25=3,000 [E] Součet: A+B+C+D+E=827,348 [F] z toho k odvozu na skládku ... F-4,30=823,048 [G] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání - tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M3	823,048	262,30	215 895,49
6	11352R		ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH A SILNIČNÍCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH Odstranění silničních obrubníků vč. betonového lože, odvozná vzdálenost v režii zhotovitele 47,9+46,8=94,700 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání - tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M	486,800	74,60	36 315,28
7	11354R		ODSTRANĚNÍ OBRUB Z KRAJNÍKŮ Odstranění přídlažby z betonových prvků š. 0,25 m vč. betonového lože, odvozná vzdálenost v režii zhotovitele 47,9+46,8=94,700 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání - tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M	94,700	74,60	7 064,62
8	11355R		ODSTRANĚNÍ OBRUB Z DLAŽEBNÍCH KOSTEK JEDNODUCHÝCH Odstranění TROJŘÁDKU přídlažby z kamenných dlažebních kostek vč. betonového lože, odvozná vzdálenost v režii zhotovitele přepočet na jednorádek = 3x délka trojřádku, dle VV ... 3*(19,4+33,8+60,8)=342,000 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání - tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M	342,000	74,60	25 513,20
9	11356R		ODSTRANĚNÍ OBRUB Z DLAŽEBNÍCH KOSTEK DVOJITÝCH Odstranění DVOJŘÁDKU přídlažby z kamenných dlažebních kostek vč. betonového lože, odvozná vzdálenost v režii zhotovitele 26,2+4,3+63,7+2,0+6,9+45,7+3,1+22,2+23,0+11,4+27,4=237,900 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání - tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).	M	237,900	148,80	35 369,52

**Rozpočet: 101 Okružní křižovatka**

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
			Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutií a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce).				
10	11372		<p><b>FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH</b></p> <p>Frézování stávající vozovky, odvozná vzdálenost a íkvidace v režii zhotovitele, dle plochy v AutoCAD</p> <p>ul. Komenského, tl. 200 mm ... 698,0*0,20=139,600 [A]                      ul. Komenského, tl. 50 mm ... 36,0*0,05=1,800 [B] (obnova obrusné vrstvy)                      ul. Loděnická, tl. 130 mm ... 357,0*0,13=46,410 [C]                      ul. Znojmská, tl. 200 mm ... 1644,0*0,20=328,800 [D]                      ul. Videňská, tl. 200 mm ... 569,0*0,20=113,800 [E]                      ul. Videňská, tl. 50 mm ... 65,0*0,05=3,250 [F] (obnova obrusné vrstvy)                      Celkem: A+B+C+D+E+F=633,660 [G]</p>	M3	633,660	1 352,00	856 709,32
11	12373R		<p><b>ODKOP PRO SFOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I</b></p> <p>Výkop pod navrhovnými zpevněnými plochami k odvozu na skládku, odvozná vzdálenost v režii zhotovitele</p> <p>dle VV:                      výpočet z řezů ... 348,43+162,89+239,32+310,29+173,13=1 234,060 [A]                      srpkovitě krajnice ... (28,50+40,10+17,35)*0,1=8,595 [B]                      plná konstrukce vozovky za KÚ ul. Videňská (přeložka dešťové kanalizace), dl. 18,0 m, š. 4,0 m ... 4,00*18,00*0,07=5,040 [C]                      plná konstrukce vozovky za KÚ ul. Komenského (přeložka dešťové kanalizace), dl. 6,0 m, š. 2,0 m ... 2,00*6,00*0,07=0,840 [D]                      Celkem: A+B+C+D=1 248,535 [E]</p> <p>položka zahrnuje:                      - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem                      - kompletní provedení výkopávkou nezapažené i zapažené                      - ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření                      - zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění                      - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.                      - příplatek za lepivost                      - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nulných částech (figurách)                      - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpačí soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)                      - potřebné snížení hladiny podzemní vody                      - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů                      - vytahování a nošení výkopku                      - svaňování a přesvaň. svaňů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znohodnocené klimatickými vlivy                      - ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napadávek                      - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)                      - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svaňů                      - zlutnění podloží, případně i svaňování                      - zřízení slupků v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka                      - udržování výkopště a jeho ochrana proti vodě                      - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti                      - třídění výkopku                      - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávkou (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)                      - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 0141**</p>	M3	1 248,535	306,40	382 551,12
12	12573R		<p><b>VÝKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I</b></p> <p>Dosyp tělna materiálem nestmelené podkladní vrstvy mimo AZ z meziskládky, odvozná vzdálenost v režii zhotovitele</p> <p>dle pol. 17110 ... 4,30=4,300 [A]</p> <p>položka zahrnuje:                      - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem                      - kompletní provedení výkopávkou nezapažené i zapažené                      - ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření                      - zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění                      - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.                      - příplatek za lepivost                      - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nulných částech (figurách)                      - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpačí soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)                      - potřebné snížení hladiny podzemní vody                      - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů                      - vytahování a nošení výkopku                      - ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napadávek                      - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)                      - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svaňů                      - udržování výkopště a jeho ochrana proti vodě                      - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti                      - třídění výkopku                      - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávkou (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)                      položka nezahrnuje:                      - práce spojené s otvirkou zemníku</p>	M3	4,300	154,40	663,92
13	13173R		<p><b>HLOUBENÍ JAM ZAPAZ I NEPAZ TR. I</b></p> <p>Hloubení jam pro UV 1,63x1,63 m, hl. 1,5 m, odvozná vzdálenost v režii zhotovitele</p> <p>17 ks ... 17*(1,63*1,63*1,5)=67,751 [A]</p>	M3	67,751	604,50	40 955,48

**Rožpočet: 101 Okružní křižovatka**

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
			položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopišť po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vyťahování 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 nspadávek - pažení, vzopření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopišť 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	13273R		HILOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I Rýhy pro přípojky UV, š. 1,0 m, hl. 1,5 m, odvozná vzdálenost v režii zhotovitele délka dle pol. 87434 ... 115,30*1,0*1,5=172,950 [A]	M3	172,950	369,00	63 818,55
			položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopišť po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vyťahování 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 nspadávek - pažení, vzopření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopišť 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**				
15	17110		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU SE ZHUTNĚNÍM Dosyp tělesa materiálem nestmelené podkladní vrstvy mimo A7 viz pol. 12573R dle VV ... 4,3=4,300 [A]	M3	4,300	51,20	220,16
			položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vřícením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládaní sypaniny pod vodu - ukládaní po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
16	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ Uložení na skládku dle pol. 11332R.b ... 823,05=823,050 [A] dle pol. 12373R ... 1248,54=1 248,540 [B] dle pol. 13173R ... 67,75=67,750 [C] dle pol. 13273R ... 146,80=146,800 [D] Celkem: A+B+C+D=2 285,140 [E]	M3	2 285,140	12,20	27 878,71
			položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládaní sypaniny pod vodu - ukládaní 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	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásypaní přípojky UV šetřkopískem 0/63, hutněný po vrstvách max. 0,3 m na 95 % PS, vč. nákupu a dopravy materiálu.	M3	143,095	275,60	39 436,98

**Rozpočet: 101 Okružní křižovatka**

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Čekem
1	2	3	4	5	6	7	8
			<p>připojky UV ... 115,30*1,0*1,15=132,595 [A]                      rušené UV ... 7*(1,0*1,0*1,5)=10,500 [B]                      Celkem: A+B=143,095 [C]                      položka zahrnuje:                      - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace                      - úprava ukládaného materiálu vlhčením, třídáním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností                      - hutnění i různé míry hutnění                      - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření                      - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění                      - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech                      - zřízené ukládání sypaliny pod vodu                      - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek                      - spouštění a nošení materiálu                      - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy                      - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě                      - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti                      - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, njezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</p>				
18	17581	a	<p><b>OBSP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</b>                      Obsyp připojek UV štěrkopískem (nesoudržený materiál fr. 0/22), vč. nákupu a dopravy materiálu                      připojky UV (pol. 87433) ... 97,20*0,34=33,048 [A]                      položka zahrnuje:                      - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace                      - úprava ukládaného materiálu vlhčením, třídáním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností                      - hutnění i různé míry hutnění                      - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření                      - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění                      - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech                      - zřízené ukládání sypaliny pod vodu                      - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek                      - spouštění a nošení materiálu                      - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy                      - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží                      - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží                      - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů                      - zřízení lavic na svazích                      - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě                      - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti                      - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, njezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)                      - zemina vytlačaná potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neoděčitá</p>	M3	33,048	527,20	17 422,91
19	17581	b	<p><b>OBSP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</b>                      Obsyp UV štěrkopískem fr. 0-63, vč. nákupu a dopravy materiálu                      17 x UV (pol. 89712) ... 17*(1,63*1,63*1,4-3,1415*0,31*0,31*1,4)=56,049 [A]                      položka zahrnuje:                      - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace                      - úprava ukládaného materiálu vlhčením, třídáním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností                      - hutnění i různé míry hutnění                      - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření                      - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění                      - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech                      - zřízené ukládání sypaliny pod vodu                      - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek                      - spouštění a nošení materiálu                      - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy                      - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží                      - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží                      - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů                      - zřízení lavic na svazích                      - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě                      - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti                      - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, njezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)                      - zemina vytlačaná potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neoděčitá</p>	M3	56,049	527,20	29 549,03
20	18110	a	<p><b>ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I</b>                      Úprava parapletně, požadavky a výsledné parametry dle ČSN 73 6133                      v rozsahu výměny AZ (pol. 56330), tl. 0,4 m ... 1241,87/0,4=3 104,675 [A]                      položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.</p>	M2	3 104,675	10,30	31 978,15
21	18110	b	<p><b>ÚPRAVA PLÁNĚ SE ZHUTNĚNÍM V HORNINĚ TR. I</b>                      Úprava zemní pláně, požadavky a výsledné parametry dle ČSN 73 6133                      dle pol. 18110.a ... 3104,68=3 104,680 [A]                      položka zahrnuje úpravu pláně včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.</p>	M2	3 104,680	10,30	31 978,20
		<b>2</b>	<b>Základy</b>				<b>178 095,24</b>
22	21263		<p><b>TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 150MM</b>                      Podélná drenáž PE DN125 SN8 do lože ze štěrkopísku tl. 50 mm, kompletní provedení vč. uložení přebytečného materiálu na skládku, zřízení podkladu a lože, dodání a zásepů rvy dří 16/32                      dle VV:                      okružní pás ... 32,9+20,2+28,7+46,5+18,7+22,6=169,600 [A]                      ul. Konenského ... 23+16,8+13,4=53,200 [B]                      ul. Lodičnická ... 7,5+26,4+10,3+10,2+23,5=77,900 [C]                      ul. Znojanská ... 17,9+27,4+20,3+9,6+15,4+26,1+20,4+9,5=146,600 [D]                      ul. Vídeňská ... 6,1+33,3+21,7+6,9+35,7+5,2=108,900 [E]                      Celkem: A+B+C+D+E=556,200 [F]</p>	M	556,200	320,20	178 095,24

Rozpočet: 101 Okružní křižovatka

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Obvám
1	2	3	4	5	6	9	10
			Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména: - výkop říhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásep trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásep - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu - dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu - obsyp trativodu předepsaným materiálem - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie				194 309,14
	4		<b>Vodorovné konstrukce</b>				
23	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 Podkladní beton pod UV II 0,10 m dle pol. 89712, 1,63 x 1,63 m ... 17*1,63*1,63*0,1=4,617 [A]	M3	4,517	2 374,70	10 726,52
			- 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 odkružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nářků, 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, - nálety 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				
24	451314		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30 betonové lože C20/25nXF3 II. 200 mm - pojižděný prstenec a srovnávací krajnice dle pol. 58210 ... 335,73*0,20=67,146 [A]	M3	67,146	2 624,70	176 238,11
			- 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 odkružovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nářků, 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, - nálety 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				
25	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO Kamenivo fr. 0/8 pro lože UV a jejich přípojek, vč. náběhu a dovozu materiálu - UV (pol. 89712) ... 15*(1,63*1,63*0,1)=3,985 [A] - přípojky UV (pol. 87433) ... 97,20*(1,0*0,1)=9,720 [B] Celkem: A+B=13,705 [C]	M3	13,705	535,90	7 344,51
			položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
	5		<b>Komunikace</b>				4 047 028,05
26	56143		KAMENIVO ZPEVNĚNÉ CEMENTEM TL. DO 150MM Kamenivo zpevněné cementem SC C8/10 II. 150 mm, vč. provedení opalnění pro zamezení vzniku reflexních trhlin (pojezd vibračním válcem v době tvrdnutí nebo provedení smršťovacích trhlin ve vzdálenosti 4 - 5 m) dle VV ... 2306,33=2 306,330 [A] plošná vrstva (zazubení) ... (36)=36,000 [B] Celkem: A+B=2 342,330 [C]	M2	2 342,330	229,90	538 501,67

**Rozpočet: 101 Okružní křižovatka**

Por. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání směsi v požadované kvalitě</li> <li>- očištění podkladu</li> <li>- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu a zhuštění vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů</li> <li>- úpravu napojení, ukončení</li> <li>- úpravu dilatačních spar včetně předepsané výztuže</li> <li>- nezahmujíc postřiky, nálety</li> <li>- nezahmujíc úpravu povrchu krytů</li> </ul>				
27	56330		<b>VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI</b> Oblast výměny aktivní zóny ŠDa 0/63 Ge tl. 0,40 m, předpoklad v celém rozsahu navržené plně konstrukce vozovky, kompletní provedení oblast okružního pásu a křižovatkových větví vč. srp. krajnic ... $295,64 + 135,57 + 160,57 + 275,73 + 206,26 + 34,38 = 1\ 108,150$ [A] oblast pořízdného prstence ... $133,72 = 133,720$ [B] Celkem: $A+B=1\ 241,870$ [C]	M3	1 241,870	554,40	688 492,73
28	56333		<b>VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM</b> ŠDa 0/32 Ge tl. 150 mm - pořízdný prstec a srpovitě krajnice dle VV: pořízdný prstec ... $316,60 = 316,600$ [A] srpovitě krajnice ... $28,50 + 40,10 + 17,35 = 85,950$ [B] Celkem: $A+B=402,550$ [C]	M2	402,550	95,10	38 282,51
29	56336		<b>VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 250MM</b> ŠDa 0/32 Ge min. tl. 210 mm dle VV (m2): okružní pás ... $697,50 = 697,500$ [A] křižovatkové větve ... $(72,52 + 89,09 + 142,06 + 92,84) / 0,22 = 1\ 802,318$ [B] oprava vozovky po stavbě kanalizace - ul. Vídeňská ... $4,00 * 18,00 = 72,000$ [C] oprava vozovky po stavbě kanalizace - ul. Komenského ... $2,00 * 6,00 = 12,000$ [D] přesah vrstev (zazubení) ... (46) = 46,000 [F] Celkem: $A+B+C+D+F=2\ 583,818$ [E]	M2	2 583,818	134,50	347 523,52
30	572123		<b>INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMUL ZE DO 1,0KG/M2</b> PE v množství 1,00 kg/m2 zbytkového pojiva na vrstvu SC C8/10, dle pol. 66143 ... $2\ 342,33 = 2\ 342,330$ [A]	M2	2 342,330	25,00	58 558,25
31	572213		<b>SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2</b> PS-E v množství 0,35 kg/m2 zbytkového pojiva na vrstvu ACP, dle pol. 574E58 ... $2\ 216,68 = 2\ 216,680$ [A] na vrstvu ACL, dle pol. 574C56 + 574A44 ... $2\ 207,68 + 100,95 = 2\ 308,630$ [B] Celkem: $A+B=4\ 525,310$ [C]	M2	4 525,310	19,00	85 980,89
32	574A34		<b>ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, 11S TL. 40MM</b> ACO 11+ 50/70-60, tl. 40 mm, vč. zatěsnění pracovních spar dle VV (AutoCAD) ... $580,00 + 128,42 + 10,50 + 291,10 + 158,88 + 89,85 + 204,54 + 291,66 + 190,65 + 67,47 + 179,61 = 2\ 192,680$ [A]	M2	2 192,680	268,90	589 611,65
33	574A44		<b>ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, 11S TL. 50MM</b> ACO 11+ 50/70-60, tl. 50 mm (obnova obrusu na KÚ ul. Komenského a Vídeňská), vč. zatěsnění pracovních spar dle VV (AutoCAD) ... $35,70 + 65,25 = 100,950$ [A]	M2	100,950	336,90	34 010,06
34	574C56		<b>ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+, 16S TL. 60MM</b> ACL 16+ 50/70-60, tl. 60 mm, vč. zatěsnění pracovních spar dle VV (AutoCAD) ... $580,00 + 128,42 + 10,50 + 291,10 + 158,88 + 89,85 + 204,54 + 291,66 + 190,65 + 67,47 + 179,61 = 2\ 192,680$ [A] přesah vrstev (zazubení) ... (15) = 15,000 [B] Celkem: $A+B=2\ 207,680$ [C]	M2	2 207,680	293,90	648 837,15

**Rozpočet: 101 Okružní křižovatka**

Poř. číslo	Kód položky	Význam	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání směsi v požadované kvalitě</li> <li>- očištění podkladu</li> <li>- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, ztuhnutí vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů</li> <li>- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpusů, šachet a pod.</li> <li>- nezahnuje postřiky, nátěry</li> <li>- nezahnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpusů, šachet a pod.</li> </ul>				
35	574E58		<b>ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 22+, 22S TL. 60MM</b> ACP 22+ 50/70-60, tl. 60 mm, vč. zatěsnění pracovních spar dle VV (AutoCAD) . . . $580,00+128,42+10,50+291,10+158,86+89,85+204,54+291,66+190,65+67,47+179,61=$ $2\ 192,680$ [A] přesah vrstev (zazubání) . . . (24)=24,000 [B] Celkem: A+B=2 216,680 [C]	M2	2 216,680	283,90	629 315,45
36	57621		<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání směsi v požadované kvalitě</li> <li>- očištění podkladu</li> <li>- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, ztuhnutí vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů</li> <li>- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpusů, šachet a pod.</li> <li>- nezahnuje postřiky, nátěry</li> <li>- nezahnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpusů, šachet a pod.</li> </ul> <b>POSYP KAMENIVEM DRCENÝM 5KG/M2</b> HDK fr. 2/4 v množství 3 kg/m2 na vrstvu infiltračního postřiku PI-E (pol. 572123) . . . 2 306,33=2 306,330 [A]	M2	2 306,330	5,10	11 762,28
37	58210		<b>DLÁŽE DNĚ KRYTY Z VELKÝCH KOSTEK BEZ LOŽE</b> Nové velké dlažební kostky 15/17, vč. vyspárování maltou M25-XF4 Betonové lože vykázano v pol. 451314 dle VV: - poltříděný prstenec . . . 287,45=287,450 [A] - srovnací krajnice . . . 18,43+24,89+4,96=48,280 [B] Celkem: A+B=335,730 [C]	M2	335,730	1 120,40	376 151,89
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání dlažebního materiálu v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsanou výplň spar</li> <li>- očištění podkladu</li> <li>- uložení dlažby dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané výplně spar</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách</li> <li>- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpusů, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak</li> <li>- nezahnuje postřiky, nátěry</li> <li>- nezahnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpusů, šachet a pod.</li> </ul>				
		8	<b>Potrubí</b>				<b>186 702,53</b>
38	87434		<b>POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 200MM</b> Přípojky uličních vpusů (UV) z PP SN 16 - DN 200, vč. tvarovek $(24,1+16,3+1,8)+(4,8+4,8)+(6,0+5,6+1,6+1,2)+(9,4+10,7)+(9,1+9,1+3,3+7,5)=115,300$ [A] položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zasklení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapáženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nulovými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku	M	115,300	690,10	79 588,53
39	89712		<b>VPUST KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETEM Z BETONOVÝCH DÍLCŮ</b> Uliční vpust s hlubokým křišťálem, bez zápachových uzávěr, odtok DN200, vč. litinové mříže tj. zat. D400 a koše na bahno $17=17,000$ [A] položka zahrnuje: - dodávku a osazení předepsaných dílů včetně mříže - výplň těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemi vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem, - předepsané podkladní konstrukce	KUS	17,000	6 302,00	107 134,00
		9	<b>Ostatní konstrukce a práce</b>				<b>825 547,91</b>
40	914131		<b>DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ</b> vč. upevňovacího zařízení a osazení	KUS	42,000	828,10	34 686,20



**Rozpočet: 101 Okružní křižovatka**

Poř.č.číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
			A 11 ... 1=1,000 [A] B 4 ... 2=2,000 [B] C 1 ... 4=4,000 [C] C 4a ... 4=4,000 [D] E 3a ... 2=2,000 [E] IP 6 ... 8=8,000 [F] IS 3c ... 3=3,000 [G] IS 3d ... 1=1,000 [H] IS 16d ... 3=3,000 [I] IS 22a ... 1=1,000 [J] IS 24c ... 4=4,000 [K] P 4 ... 4=4,000 [L] Z 3 ... 5=5,000 [M] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M=42,000 [N] položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení				
41	914133		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - DEMONTÁŽ demontáž sláv. svistých DZ, odvozná vzdálenost a likvidace v režii zhotovitele 53=53,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	53,000	108,70	5 761,10
42	914521		DOPRAVNÍ ZNAČKY VELKOPLOŠŤ OCELI LAMELY FÓLIE TŘ 2 - DOD A MONT Dopravní značky IS 9b "Návěst před křižovatkou" 4 ks, 1,75x2,25 m ... 4*(1,75*2,25)=15,750 [A] položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení	M2	15,750	2 869,60	45 196,20
43	914633		DOPRAVNÍ ZNAČKY 150X150CM OCELI FÓLIE TŘ 2 - DEMONTÁŽ demontáž sláv. svistých DZ, odvozná vzdálenost a likvidace v režii zhotovitele 2=2,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	2,000	1 630,50	3 261,00
44	914921		SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCELI TRUBEK DO PATKY - DODÁVKA A MONTÁŽ značky s 1 sloupkem ... 28*1=28,000 [A] položka zahrnuje: - sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce)	KUS	28,000	1 902,20	53 261,60
45	914923		SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCELI TRUBEK DO PATKY DEMONTÁŽ demontáž sláv. svistých DZ, odvozná vzdálenost a likvidace v režii zhotovitele 34=34,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	34,000	163,30	5 545,40
46	914981		SLOUPKY A STOJKY DZ Z PŘÍHRAD KONSTR DOD A MONTÁŽ Dopravní značky IS 9b "Návěst před křižovatkou", vč. základových betonových patek dle pol. 914521: 4x IS 9b, 2 ks stojek/DZ ... 4*2=8,000 [A] položka zahrnuje: - sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce)	KUS	8,000	326,10	2 608,80
47	915221		VODOR DOPRAVNÍ ZNAČKY PLASTEM STRUKTURÁLNÍ NEHLUČNÉ - DOD A POKLÁDKA VDZ v strukturovaném provedení a retroreflexní úpravě, barva bílá V 2b, 1,5/1,5/0,25 ... 94,60*0,25*(1/2)=11,825 [A] V 2b, 3,0/1,5/0,125 ... 84,40*0,125*(1/3)=3,517 [B] V 4, s, 0,25 m ... 128,72*0,25=32,180 [C] V 13a, šrafo 0,5/1,0 ... 48,99*(1/3)=16,330 [D] V 13a, obvod s, 0,25 m ... 113,21*0,25=28,303 [E] V 7a, 0,5/0,5, s, 4,0 m ... 68,76=68,760 [F] Celkem: A+B+C+D+E+F=160,915 [G] položka zahrnuje: - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natřená plocha) - předznačení a reflexní úpravu	M2	160,915	315,30	50 736,50
48	915641		VODOR DOPRAVNÍ ZNAČKY - KNOFLÍKY SKLENĚNÉ OBRUBNÍKOVÉ - DOD A POKLÁDKA Obrubníkové odrazky bílé na obrubníku středového ostrova dle TP 217, š 1,0 m, vč. předvrtání otvorů v horní straně obruby pro osazení 79=79,000 [A] zahrnuje dodávku a osazení knoflíků předepsaným způsobem	KUS	79,000	760,90	60 111,10
49	917224	a	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM Dodání a pokládka silničních obrub 1000/150/250 z betonu C30/37 XF4 vč. bet. lože a opěrky C20/25nXF3. V místech půdorysného zaoblení nutno použít obloukové kusy odpovídajícího poměru. 98,00+18,40+29,30+17,30+29,05+73,65+7,60+16,70+22,20+24,10+29,85+34,75+14,0 0+0,35+7,5+22,05+8,15+78,50+10,85+6,50+7,45+36,60=591,860 [A] Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	591,850	331,10	195 961,54
50	917224	b	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM Dodání a pokládka silničních obrub zvětšeného rozměru 250/300, tj. š. 250 mm pro konstrukci dělicích ostrůvků, z betonu C30/37 XF4 vč. bet. lože a opěrky C20/25nXF3. V místech půdorysného zaoblení nutno použít obloukové kusy odpovídajícího poměru. (37,90+2,00+1,50)+(33,40+2,70+1,50)+(26,10+2,10+1,50)+(29,90+2,5+1,5)=142,600 [A] Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	142,600	331,10	47 214,86
51	91726		KO OBRUBNÍKY BETONOVÉ Dodání a pokládka obrubníků speciálních pro kruhové objizdy 300/300 z betonu C30/37 XF4 vč. bet. lože a opěrky C20/25nXF3. Vzhledem k půdorysnému zaoblení nutno použít obloukové kusy odpovídajícího poměru. 116,8=116,800 [A] Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	116,800	1 351,40	157 843,52

Rozpočet:

101 Okružní křižovatka

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
52	91772		<p>OBRUBA Z DLAŽEBNÍCH KOSTEK DROBNÝCH</p> <p>Dvořádek z nových dlažebních kostek 8/10 do lože z betonu C25/30nXF3, dodání vč. vyspárování maltou M25-XF4</p> <p><i>přepočít na jednořádek = 2x délka dvořádku, dle VV ...</i>  <math>2 \cdot (30,95 + 82,20 + 146,05 + 136,00 + 59,40) = 909,200 [A]</math></p> <p>Položka zahrnuje:                      dodání a pokládku jedné řady dlažebních kostek o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací                      betonové lože i boční betonovou epárku</p>	M	909,200	129,00	117 288,80
53	919111		<p>ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM</p> <p><i>Napojení obrusné vrstvy na stáv. vozovku (hl. 25 mm, š. 8 mm)</i>                      po provedení obrusné vrstvy, etapa I + II ...  <math>(10,3 + 6,5 + 8,0) \cdot (25,3 + 4,0 + 4,0 + 19,7) = 77,800 [A]</math></p> <p><i>Profiznulí na styku obrubníku s vozovkou (hl. 30 mm, š. 15 mm)</i>                      síťedový prstenec ... 116,80 = 116,800 [B]                      dělič ostrůvky ... 37,9 + 33,4 + 26,1 + 29,9 = 127,300 [C]                      Mezisoučet: B+C=244,100 [D]</p> <p><i>Celkem: A+D=321,900 [E]</i></p> <p>položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody</p>	M	321,900	48,10	15 483,39
54	931322		<p>TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 200MM2</p> <p><i>Profiznulí obrusné vrstvy v napojení na stávající vozovku, hloubka 25 mm, šířka 8 mm, zálivka za horka typu N1 a N2 dle ČSN EN 14188-1, TP 115, spojovací nátlér JV, ČSN 73 6129, ČSN EN 12271</i>                      po provedení obrusné vrstvy, etapa I + II ...  <math>(10,3 + 6,5 + 8,0) \cdot (25,3 + 4,0 + 4,0 + 19,7) = 77,800 [A]</math></p> <p>položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě                      nezahrnuje těsnicí profil</p>	M	77,800	39,00	3 034,20
55	931325		<p>TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 600MM2</p> <p><i>Profiznulí na styku obrubníku s vozovkou, hloubka 30 mm, šířka 15 mm, zálivka za horka typu N1 a N2 dle ČSN EN 14188-1, TP 115, spojovací nátlér JV, ČSN 73 6129, ČSN EN 12271</i>                      síťedový prstenec ... 116,80 = 116,800 [A]                      dělič ostrůvky ... 37,9 + 33,4 + 26,1 + 29,9 = 127,300 [B]                      Celkem: A+B=244,100 [C]</p> <p>položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě                      nezahrnuje těsnicí profil</p>	M	244,100	77,00	18 795,70
56	96687		<p>VYBOURÁNÍ ULIČNÍCH VPUSTÍ KOMPLETNÍCH</p> <p>Vybourání stávajících UV, odvozná vzdálenost v reži zhotovitele</p> <p>7 ks ... 7=7,000 [A]</p> <p>položka zahrnuje:                      - kompletní bourací práce včetně nezbytného rozsahu zemních prací,                      - veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku,                      - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů,                      nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)</p>	KUS	7,000	1 250,00	8 750,00

**Příloha k formuláři pro ocenění nabídky**

 Stavba: 20016\_II/416 Pohořelice - Okružní křižovatka, SÚS  
 Rozpočet: 191 Dopravné inženýrské opatření - SÚS JMK

191 646 728,95

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena		
						Jednotková	Celkem	
1	2	3	4	5	6	9	10	
<b>0</b>								<b>17 579,94</b>
<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>								
1	014102	a	<b>POPLATKY ZA SKLÁDKU</b> Poplatky za uložení na skládku - betonová suť dle pol. 96615R (dobetonávky, obj. hm. 2,3 t/m <sup>3</sup> ) ... 10,51*2,3=24,173 [A] dle pol. 11352R (obruby, obj. hm. 2,0 t/m <sup>3</sup> ) ... 56,90*0,12*2,0=13,656 [B] Celkem: A+B=37,829 [C] zahnuje veškeré poplatky provozovatelé skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	37,829	140,00	5 296,06	
2	014102	b	<b>POPLATKY ZA SKLÁDKU</b> Poplatky za uložení na skládku - nestmelené podkladní vrstvy a krajnice ze ŠD dle pol. 11332R (nestmelený podklad, obj. hm. 1,9 t/m <sup>3</sup> ) ... 27,95*1,9=53,105 [A] dle pol. 12273R (ŠD krajnice, obj. hm. 1,9 t/m <sup>3</sup> ) ... 18,23*1,9=34,637 [B] Celkem: A+B=87,742 [C] zahnuje veškeré poplatky provozovatelé skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	87,742	140,00	12 283,88	
<b>1</b>								<b>51 997,45</b>
<b>Zemní práce</b>								
3	11130		<b>SEJMUTÍ DRNU</b> Oddrňování v tl. 0,20 m v místech provizorních komunikací, odvozná vzdálenost na meziskládku v režii zhotovitele "Komenského" ... 29,7=29,700 [A] "U Větrolamu" ... 45,5=45,500 [B] "COOP" ... 84,4=84,400 [C] Celkem: A+B+C=159,600 [D] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku	M2	159,600	30,70	4 899,72	
4	11332R		<b>ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO</b> Odstranění podkladní vrstvy bet. panelů z ŠD tl. 150 mm vč. separační geotextilie, odvozná vzdálenost v režii zhotovitele dle pol. 56333, tl. 150 mm ... 186,30*0,15=27,945 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suť 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	27,945	262,30	7 329,97	
5	11346R		<b>ODSTRANĚNÍ KRYTŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ZE SILNIČNÍCH DÍLCŮ (PANELŮ) VČET PODKL.</b> Odstranění provizorních komunikací ze silničních dílců (panelů) vč. ložní vrstvy tl. 50 mm, odvozná vzdálenost na skládku pronajátých panelů v režii zhotovitele dle pol. 58303 ... 162,00*(0,21+0,05)=42,120 [A] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suť a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku	M3	42,120	243,60	10 260,43	
6	11352R		<b>ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH A SILNIČNÍCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH</b> Odstranění silničních obrubníků vč. betonového lože, odvozná vzdálenost v režii zhotovitele Komenského ... 18,4+13,3+6,2=37,900 [A] U větrolamu ... 15,0=15,000 [B] COOP ... 4,0=4,000 [C] Celkem: A+B+C=56,900 [D] Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suť 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	56,900	74,60	4 244,74	
7	12273R		<b>ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I</b> Odstranění zpevněných krajnic provizorních komunikací ze štěrkodrti 0/32, odvozná vzdálenost v režii zhotovitele dle pol. 56930 ... 18,23=18,230 [A] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené - ošetření výkopště po ceťou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepkovitost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytažování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna homin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napaďávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování - zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka - udržování výkopště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr, konsir., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 0141**	M3	18,230	523,40	9 541,58	
8	12573R		<b>VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TŘ. I</b> Sejmutý drn z meziskládky, odvozná vzdálenost v režii zhotovitele dle pol. 11130 ... 509,10*0,2=101,820 [A]	M3	101,820	154,40	15 721,01	

Rozpočet: 191 Dopravné inženýrské opatření - SÚS JMK

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	6	6	9	10
			položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepkovost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých batvanů - vytahování a nošení výkopku - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napaďávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přeřazování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemístění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otlirkou zemníku				19 282,05
	2		<b>Základy</b>				19 282,05
9	21461		<b>SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE</b> SeparáčnÍ geotextilie oddělující podkladní vrstvu ŠD bet. panelů a podloží (stáv. terénu), plošná hmotnost 300 g/m2 dle pol. 56333 ... 186,30=186,300 [A] Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnírostaveništní dopravu	M2	186,300	103,50	19 282,05
	4		<b>Vodorovné konstrukce</b>				33 720,75
10	457313		<b>VYROVNÁVACÍ A SPÁDOVÝ PROSTÝ BETON C16/20</b> Dobelonávky z betonu C16/20 k silničnÍm panelům v místech namáhaných pojezdem vozidel š. 0,50 m, v. 0,25 m - provizorní komunikace "Komenského" ... 41*0,50*0,25=5,125 [A] - provizorní komunikace "U Větroslamu" ... 21*0,50*0,25=2,625 [B] - provizorní komunikace "COOP" ... 22*0,50*0,25=2,750 [C] Celkem: A+B+C=10,500 [D]	M3	10,500	3 211,50	33 720,75
	5		- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výtluže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a 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 odsukávacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výtluže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, náliků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, proslupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výtluže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemí nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů				192 445,07
11	56333		<b>Komunikace</b> <b>VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM</b> Podkladní vrstva ŠDA 0/32 GE II. 150 mm, pokládka na separáčnÍ geotextilii (pol. 21461) koeficient rozšíření podkladní vrstvy 1,15 (přesah panelů) - provizorní komunikace "Komenského" ... 72*1,15=82,800 [A] - provizorní komunikace "COOP" ... 60*1,15=69,000 [B] - provizorní komunikace "U Větroslamu" ... 30*1,15=34,500 [C] Celkem: A+B+C=186,300 [D]	M2	186,300	95,10	17 717,13
	56930		<b>ZPEVNĚNÍ KRAJNIC ZE ŠTĚRKODRTI</b> Nezpevněná krajnice se zhuštěním ze štěrkodrti 0/32, š. 0,50 m, tl. 0,25 m - provizorní komunikace "Komenského" ... 76,9*(0,50*0,25)=9,613 [A] - provizorní komunikace "COOP" ... 38,3*(0,50*0,25)=4,788 [B] - provizorní komunikace "U Větroslamu" ... 30,6*(0,50*0,25)=3,825 [C] Celkem: A+B+C=18,226 [D]	M3	18,226	469,60	8 562,57
13	57792B		<b>VÝŠPRAVA VÝTLUKŮ SMĚSI ACO MODIFIK TL. DO 50MM</b> Oprava komunikací objízdných tras poškozených výtluky v tl. 50 mm, vč. frézování, čištění, spojovacího postřiku a ošetření spár asfaltovou zátlukou	M2	200,000	267,00	53 400,00

**Rozpočet: 191 Dopravně inženýrská opatření - SÚS JMK**

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena		
						Jednotková	Celkem	
1	2	3	4	5	6	9	10	
			- odříznutí nebo jiné odstranění poškozených vozovkových vrstev - zařiznutí hran - vyčištění - nátěr - dodání a výplň předepsanou zhuštěnou balenou asfaltovou směsí - asfaltová závluka					
14	58303		<b>KRYT ZE SINIČNÍCH DÍLCŮ (PANELŮ) TL 210MM</b> Konstrukce provizorních vozovek ze siničnicích dílců (panelů), dodání formou pronájmu, vč. provedení lože z kamenné drtě fr. 4/8 v tl. 50 mm a nájemného v režii zhotovitele - provizorní komunikace "Komenského" . . . 12*(2*3)=72,000 [A] - provizorní komunikace "COOP" . . . 10*(2*3)=60,000 [B] - provizorní komunikace "U Větrolamu" . . . 5*(2*3)=30,000 [C] Celkem: A+B+C=162,000 [D] - dodání dílců v požadované kvalitě, dodání materiálu pro předepsané lože v tloušťce předepsané dokumentací a pro předepsanou výplň spar - očištění podkladu - uložení dílců dle předepsaného technologického předpisu včetně předepsané podkladní vrstvy a předepsané výplně spar - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nastanovi-li zadávací dokumentace jinak - nezahnuje postřiky, nátěry - nezahnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2	162,000	657,00	106 434,00	
15	587202		<b>PŘEDLÁŽDĚNÍ KRYTU Z DROBNÝCH KOSTEK</b> Provizorní komunikace "Komenského" - předláždění zpevněné plochy z drobných kamenných dlažebních kostek, vč. přemístění a dodání materiálu lože tl. 40 mm z DK fr. 4/8 a jeho pokládky plocha 9,2 m2 . . . 9,2=9,200 [A] - pod pojmem "předláždění" se rozumí rozebrání stávající dlažby a pokládka dlažby ze stávajícího dlažebního materiálu (bez dodávky nového) - zahrnuje nezbytnou manipulaci s tímto materiálem (nakládání, doprava, složení, očištění) - dodání a rozprostření materiálu pro lože a jeho tloušťku předepsanou dokumentací a pro předepsanou výplň spar - eventuelní doplnění plochy s použitím nového materiálu se vykazuje v položce č.582	M2	9,200	491,10	4 518,12	
16	587205		<b>PŘEDLÁŽDĚNÍ KRYTU Z BETONOVÝCH DIAŽDIC</b> Provizorní komunikace "Komenského" - předláždění plochy chodníku z betonové dlažby, vč. přemístění a dodání materiálu lože tl. 40 mm z DK fr. 4/8 a jeho pokládky plocha 6,4*0,9 m . . . 6,4*0,9=5,760 [A] - pod pojmem "předláždění" se rozumí rozebrání stávající dlažby a pokládka dlažby ze stávajícího dlažebního materiálu (bez dodávky nového) - zahrnuje nezbytnou manipulaci s tímto materiálem (nakládání, doprava, složení, očištění) - dodání a rozprostření materiálu pro lože a jeho tloušťku předepsanou dokumentací a pro předepsanou výplň spar - eventuelní doplnění plochy s použitím nového materiálu se vykazuje v položce č.582	M2	6,760	314,80	1 813,25	
<b>9</b>							<b>331 703,69</b>	
17	914122	a	<b>Ostatní konstrukce a práce</b> <b>DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM</b> Etapa Ia, vč. přesunu dle etap výstavby A 15 . . . 3=3,000 [A] B 1 . . . 3=3,000 [B] B 2 . . . 2=2,000 [C] B 4 . . . 6=6,000 [D] B 24b . . . 3=3,000 [E] B 28 . . . 4=4,000 [F] C 3a . . . 7=7,000 [G] E 2b . . . 2=2,000 [H] E 3a . . . 1=1,000 [I] E 9 . . . 1=1,000 [J] E 13 . . . 9=9,000 [K] IP 6 . . . 3=3,000 [L] IS 11b . . . 6=6,000 [M] IS 11c . . . 15=15,000 [N] IP 4b . . . 3=3,000 [O] IP 10a . . . 4=4,000 [P] P 2 . . . 2=2,000 [Q] P 4 . . . 1=1,000 [R] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O+P+Q+R=75,000 [S] položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nulnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky	KUS	75,000	108,70	8 152,50	
18	914122	b	<b>DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM</b> Etapa Ib, vč. přesunu dle etap výstavby IS 11c . . . 2=2,000 [A] položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nulnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky	KUS	2,000	108,70	217,40	
19	914122	c	<b>DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM</b> Etapa II, vč. přesunu dle etap výstavby	KUS	30,000	108,70	3 261,00	

**Rozpočet: 191 Dopravné inženýrské opatření - SÚS JMK**

Roz. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
			A 15... 2=2,000 [A] B 1... 3=3,000 [B] B 2... 1=1,000 [C] B 4... 1=1,000 [D] C 2b... 1=1,000 [E] C 2c... 1=1,000 [F] C 3b... 1=1,000 [G] E 2b... 2=2,000 [H] E 3a... 1=1,000 [I] E 13... 3=3,000 [J] IS 11b... 3+3=6,000 [K] IS 11c... 2=2,000 [L] IP 4b... 2=2,000 [M] IP 10a... 1=1,000 [N] P 2... 1=1,000 [O] P 4... 2=2,000 [P] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O+P=30,000 [Q]				
			položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky				
20	914123	a	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - DEMONTÁŽ	KUS	5,000	108,70	543,50
			Etapa Ia C 3a... 1=1,000 [A] E 2b... 1=1,000 [B] IP 10a... 1=1,000 [C] P 2... 1=1,000 [D] P 4... 1=1,000 [E] Celkem: A+B+C+D+E=5,000 [F]				
			Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
21	914123	b	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - DEMONTÁŽ	KUS	2,000	108,70	217,40
			Etapa Ib IS 11b... 1=1,000 [A] IP 10a... 1=1,000 [B] Celkem: A+B=2,000 [C]				
			Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
22	914123	c	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - DEMONTÁŽ	KUS	80,000	108,70	8 696,00
			Etapa Ii A 15... 3=3,000 [A] B 1... 3=3,000 [B] B 2... 3=3,000 [C] B 4... 6=6,000 [D] B 24b... 3=3,000 [E] B 28... 4=4,000 [F] C 2b... 1=1,000 [G] C 2c... 1=1,000 [H] C 3a... 6=6,000 [I] C 3b... 1=1,000 [J] E 2b... 3=3,000 [K] E 3a... 1=1,000 [L] E 9... 1=1,000 [M] E 13... 9=9,000 [N] IP 6... 3=3,000 [O] IS 11b... 8=8,000 [P] IS 11c... 15=15,000 [Q] IP 4b... 3=3,000 [R] IP 10a... 2=2,000 [S] P 2... 2=2,000 [T] P 4... 2=2,000 [U] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O+P+Q+R+S+T+U=80,000 [V]				
			Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
23	914129	a	DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL FÓLIE TR 1 - NÁJEMNÉ	KSDEN	6 862,500	6,90	47 351,25
			Etapa Ia (3 měsíce = 3*30,5 dne = 91,5 dne) A 15... 3=3,000 [A] B 1... 3=3,000 [B] B 2... 2=2,000 [C] B 4... 6=6,000 [D] B 24b... 3=3,000 [E] B 28... 4=4,000 [F] C 3a... 7=7,000 [G] E 2b... 2=2,000 [H] E 3a... 1=1,000 [I] E 9... 1=1,000 [J] E 13... 9=9,000 [K] IP 6... 3=3,000 [L] IS 11b... 6=6,000 [M] IS 11c... 15=15,000 [N] IP 4b... 3=3,000 [O] IP 10a... 4=4,000 [P] P 2... 2=2,000 [Q] P 4... 1=1,000 [R] Celkem: (A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O+P+Q+R)*91,5=6 862,500 [S]				
			položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití				
24	914129	b	DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL FÓLIE TR 1 - NÁJEMNÉ	KSDEN	2 450,000	6,90	16 905,00
			Etapa Ib (5 týdnů = 35 dnů)				

**Rozpočet: 191 Dopravně inženýrská opatření - SÚS JMK**

Poř. číslo	Kód položky	Měření	Název položky	Mj	Množství	Cena	
						Jednotková	Celková
1	2	3	4	5	6	9	10
			A 15... 3=3,000 [A] B 1... 3=3,000 [B] B 2... 2=2,000 [C] B 4... 6=6,000 [D] B 24b... 3=3,000 [E] B 28... 4=4,000 [F] C 3a... 6=6,000 [G] E 2b... 1=1,000 [H] E 3a... 1=1,000 [I] E 9... 1=1,000 [J] E 13... 9=9,000 [K] IP 6... 3=3,000 [L] IS 11b... 6=6,000 [M] IS 11c... 16=16,000 [N] IP 4b... 3=3,000 [O] IP 10a... 3=3,000 [P] P 2... 1=1,000 [Q] Celkem: (A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O+P+Q)*35=2 450,000 [R] položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití				
25	914129	c	<b>DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL. OCEL FÓLIE TR 1 - NÁJEMNÉ</b> Etapa Ib (3 měsíce = 3*30,5 dne = 91,5 dne) A 15... 3=3,000 [A] B 1... 3=3,000 [B] B 2... 3=3,000 [C] B 4... 6=6,000 [D] B 24b... 3=3,000 [E] B 28... 4=4,000 [F] C 2b... 1=1,000 [G] C 2c... 1=1,000 [H] C 3a... 6=6,000 [I] C 3b... 1=1,000 [J] E 2b... 3=3,000 [K] E 3a... 1=1,000 [L] E 9... 1=1,000 [M] E 13... 9=9,000 [N] IP 6... 3=3,000 [O] IS 11b... 8=8,000 [P] IS 11c... 15=15,000 [Q] IP 4b... 3=3,000 [R] IP 10a... 2=2,000 [S] P 2... 2=2,000 [T] P 4... 2=2,000 [U] Celkem: (A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O+P+Q+R+S+T+U)*91,5=7 320,000 [V] položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití	KSDEN	7 320,000	6,90	50 508,00
26	914131		<b>DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - DODÁVKA A MONTÁŽ</b> Osazení nových svislých dopravních značek v původní poloze, vč. upevňovacího zařízení P2 + E2 (oblast "U větrolamu")... 1+1=2,000 [A] IP6 (oblast "COOP")... 1=1,000 [B] Celkem: A+B=3,000 [C] položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení	KUS	3,000	108,70	326,10
27	914133		<b>DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 2 - DEMONTÁŽ</b> Odstranění stávajícího svislého dopravního značení, odvozná vzdálenost a likvidace v režii zhotovitele P2 + E2 (oblast "U větrolamu")... 1+1=2,000 [A] IP6, B4 + E13 (oblast "Komenského")... 1+1+1=3,000 [B] IS2b, IP6 (oblast "COOP")... 1+1=2,000 [C] Celkem: A+B+C=7,000 [D] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	7,000	108,70	760,90
28	914422	a	<b>DOPRAVNÍ ZNAČKY 100X150CM OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM</b> Etapa Ia IS 11a... 1=1,000 [A] IP 22... 3=3,000 [B] Celkem: A+B=4,000 [C] položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nulnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky	KUS	4,000	108,70	434,80
29	914423	c	<b>DOPRAVNÍ ZNAČKY 100X150CM OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - DEMONTÁŽ</b> Etapa II IS 11a... 1=1,000 [A] IP 22... 3=3,000 [B] Celkem: A+B=4,000 [C] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS	4,000	108,70	434,80
30	914429	a	<b>DOPRAV ZNAČ 100X150CM OCEL FÓLIE TR 1 - NÁJEMNÉ</b> Etapa Ia (3 měsíce = 3*30,5 dne = 91,5 dne) IS 11a... 1=1,000 [A] IP 22... 3=3,000 [B] Celkem: (A+B)*91,5=366,000 [C] položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití	KSDEN	366,000	11,80	4 318,80
31	914429	b	<b>DOPRAV ZNAČ 100X150CM OCEL FÓLIE TR 1 - NÁJEMNÉ</b> Etapa Ib (5 týdnů = 35 dnů) IS 11a... 1=1,000 [A] IP 22... 3=3,000 [B] Celkem: (A+B)*35=140,000 [C] položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití	KSDEN	140,000	11,80	1 652,00
32	914429	c	<b>DOPRAV ZNAČ 100X150CM OCEL FÓLIE TR 1 - NÁJEMNÉ</b> Etapa II (3 měsíce = 3*30,5 dne = 91,5 dne) IS 11a... 1=1,000 [A] IP 22... 3=3,000 [B] Celkem: (A+B)*91,5=366,000 [C]	KSDEN	366,000	11,80	4 318,80

Rozpočet: 191 Dopravně inženýrská opatření - SÚS JMK

Poř. číslo	Kód položky	Vyháněna	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
33	914921		<p>položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počítá jednotek je určen jako součin počtu značek a počtu dní použití</p> <p>SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCELI TRUBEK DO PATKY - DODÁVKA A MONTÁŽ</p> <p>Osazení nových svislých dopravních značek v původní poloze, vč. betonová patka, upevňovacího zařízení</p> <p>P2 + E2 (oblast "U větrolamu") ... 1=1,000 [A]                      IP6 (oblast "COOP") ... 1=1,000 [B]                      Celkem: A+B=2,000 [C]</p> <p>položka zahrnuje:                      - sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce)</p>	KUS	2,000	10,90	21,80
34	914923		<p>SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCELI TRUBEK DO PATKY DEMONTÁŽ</p> <p>Odstanění stávajícího svislého dopravního značení, odvozná vzdálenost a likvidace v rezi zhotovitele</p> <p>P2 + E2 (oblast "U větrolamu") ... 1=1,000 [A]                      IP6, B4 + E13 (oblast "Komenského") ... 1+1=2,000 [B]                      IS2b, IP6 (oblast "COOP") ... 1+1=2,000 [C]                      Celkem: A+B+C=5,000 [D]</p> <p>Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo</p>	KUS	5,000	10,90	54,50
35	914952 a		<p>SLOUPKY A STOJKY DZ Z JÁKL PROF PRO OCELI STOJAN MONT S PŘESUN</p> <p>Etapa Ia, vč. přesunu dle etap výstavby</p> <p>A 15 ... 3=3,000 [A]                      B 1 ... 1=1,000 [B]                      B 2 ... 2=2,000 [C]                      B 4 ... 6=6,000 [D]                      B 28 ... 4=4,000 [E]                      C 3a ... 6=6,000 [F]                      E 13 ... 6=6,000 [G]                      IP 6 ... 3=3,000 [H]                      IS 11a ... 1*2=2,000 [I]                      IS 11b ... 3=3,000 [J]                      IS 11c ... 15=15,000 [K]                      IP 4b ... 3=3,000 [L]                      IP 10a ... 4=4,000 [M]                      IP 22 ... 3*2=6,000 [N]                      P 2 ... 1=1,000 [O]                      P 4 ... 1=1,000 [P]                      Z 2 ... 3*2=6,000 [Q]                      Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O+P+Q=72,000 [R]</p> <p>položka zahrnuje:                      - dopravu demontovaného zařízení z dočasné skládky                      - osazení a montáž zařízení na místě určeném projektem                      - nutnou opravu poškozených částí                      nezahrnuje dodávku sloupky, stojky a upevňovacího zařízení</p>	KUS	72,000	10,90	784,80
36	914952 b		<p>SLOUPKY A STOJKY DZ Z JÁKL PROF PRO OCELI STOJAN MONT S PŘESUN</p> <p>Etapa Ib, vč. přesunu dle etap výstavby</p> <p>IS 11c ... 2=2,000 [A]</p> <p>položka zahrnuje:                      - dopravu demontovaného zařízení z dočasné skládky                      - osazení a montáž zařízení na místě určeném projektem                      - nutnou opravu poškozených částí                      nezahrnuje dodávku sloupky, stojky a upevňovacího zařízení</p>	KUS	2,000	10,90	21,80
37	914952 c		<p>SLOUPKY A STOJKY DZ Z JÁKL PROF PRO OCELI STOJAN MONT S PŘESUN</p> <p>Etapa II, vč. přesunu dle etap výstavby</p> <p>A 15 ... 2=2,000 [A]                      B 1 ... 1=1,000 [B]                      B 2 ... 1=1,000 [C]                      B 4 ... 1=1,000 [D]                      C 2b ... 1=1,000 [E]                      C 2c ... 1=1,000 [F]                      C 3b ... 1=1,000 [G]                      IS 11b ... 4=4,000 [H]                      IS 11c ... 2=2,000 [I]                      IP 4b ... 2=2,000 [J]                      P 2 ... 1=1,000 [K]                      P 4 ... 1=1,000 [L]                      Z 2 ... 3*2=6,000 [M]                      Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M=24,000 [N]</p> <p>položka zahrnuje:                      - dopravu demontovaného zařízení z dočasné skládky                      - osazení a montáž zařízení na místě určeném projektem                      - nutnou opravu poškozených částí                      nezahrnuje dodávku sloupky, stojky a upevňovacího zařízení</p>	KUS	24,000	10,90	261,60
38	914953 a		<p>SLOUPKY A STOJKY DZ Z JÁKL PROFILŮ PRO OCELI STOJAN DEMONTÁŽ</p> <p>Etapa Ia</p> <p>IP 10a ... 1=1,000 [A]                      P 2 ... 1=1,000 [B]                      P 4 ... 1=1,000 [C]                      Celkem: A+B+C=3,000 [D]</p> <p>Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo</p>	KUS	3,000	10,90	32,70
39	914953 b		<p>SLOUPKY A STOJKY DZ Z JÁKL PROFILŮ PRO OCELI STOJAN DEMONTÁŽ</p> <p>Etapa Ib</p> <p>IS 11b ... 1=1,000 [A]                      IP 4b ... 1=1,000 [B]                      IP 10a ... 1=1,000 [C]                      Celkem: A+B+C=3,000 [D]</p> <p>Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo</p>	KUS	3,000	10,90	32,70
40	914953 c		<p>SLOUPKY A STOJKY DZ Z JÁKL PROFILŮ PRO OCELI STOJAN DEMONTÁŽ</p> <p>Etapa II</p>	KUS	74,000	10,90	806,60



Rozpočet: 191 Dopravně inženýrská opatření - SÚS JMK

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	M.j.	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
			A 15 ... 3=3,000 [A] B 1 ... 1=1,000 [B] B 2 ... 3=3,000 [C] B 4 ... 6=6,000 [D] B 28 ... 4=4,000 [E] C 2b ... 1=1,000 [F] C 2c ... 1=1,000 [G] C 3a ... 6=6,000 [H] C 3b ... 1=1,000 [I] E 13 ... 6=6,000 [J] IP 6 ... 3=3,000 [K] IS 11a ... 2=2,000 [L] IS 11b ... 4=4,000 [M] IS 11c ... 15=15,000 [N] IP 4b ... 2=2,000 [O] IP 10a ... 2=2,000 [P] IP 22 ... 3*2=6,000 [Q] P 2 ... 1=1,000 [R] P 4 ... 1=1,000 [S] Z 2 ... 3*2=6,000 [T] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O+P+Q+R+S+T=74,000 [U] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo				
41	914959	a	SLOUP A STOJKY DZ Z JAKL PRO OCEL. STOJAN NÁJEMNÉ Etapa Ia (3 měsíce = 3*30,5 dne = 91,5 dne) A 15 ... 3=3,000 [A] B 1 ... 1=1,000 [B] B 2 ... 2=2,000 [C] B 4 ... 6=6,000 [D] B 28 ... 4=4,000 [E] C 3a ... 6=6,000 [F] E 13 ... 6=6,000 [G] IP 6 ... 3=3,000 [H] IS 11a ... 1*2=2,000 [I] IS 11b ... 3=3,000 [J] IS 11c ... 15=15,000 [K] IP 4b ... 3=3,000 [L] IP 10a ... 4=4,000 [M] IP 22 ... 3*2=6,000 [N] P 2 ... 1=1,000 [O] P 4 ... 1=1,000 [P] Z 2 ... 6=6,000 [Q] Celkem: (A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O)*91,5=6 588,000 [R] položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu sloupků a počtu dní použití	KSDFN	6 588,000	1,00	6 588,00
42	914959	b	SLOUP A STOJKY DZ Z JAKL PRO OCEL. STOJAN NÁJEMNÉ Etapa Ib (5 týdnů = 35 dnů) A 15 ... 3=3,000 [A] B 1 ... 1=1,000 [B] B 2 ... 2=2,000 [C] B 4 ... 6=6,000 [D] B 28 ... 4=4,000 [E] C 3a ... 6=6,000 [F] E 13 ... 6=6,000 [G] IP 6 ... 3=3,000 [H] IS 11a ... 1*2=2,000 [I] IS 11b ... 3=3,000 [J] IS 11c ... 15=15,000 [K] IP 4b ... 3=3,000 [L] IP 10a ... 3=3,000 [M] IP 22 ... 3*2=6,000 [N] Z 2 ... 3*2=6,000 [O] Celkem: (A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O)*35=2 415,000 [P] položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu sloupků a počtu dní použití	KSDEN	2 415,000	1,00	2 415,00
43	914959	c	SLOUP A STOJKY DZ Z JAKL PRO OCEL. STOJAN NÁJEMNÉ Etapa II (3 měsíce = 3*30,5 dne = 91,5 dne) A 15 ... 3=3,000 [A] B 1 ... 1=1,000 [B] B 2 ... 3=3,000 [C] B 4 ... 6=6,000 [D] B 28 ... 4=4,000 [E] C 2b ... 1=1,000 [F] C 2c ... 1=1,000 [G] C 3a ... 6=6,000 [H] C 3b ... 1=1,000 [I] E 13 ... 6=6,000 [J] IP 6 ... 3=3,000 [K] IS 11a ... 1*2=2,000 [L] IS 11b ... 4=4,000 [M] IS 11c ... 15=15,000 [N] IP 4b ... 2=2,000 [O] IP 10a ... 2=2,000 [P] IP 22 ... 3*2=6,000 [Q] P 2 ... 1=1,000 [R] P 4 ... 1=1,000 [S] Z 2 ... 3*2=6,000 [T] Celkem: (A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O+P+Q+R+S+T)*91,5=6 771,000 [U] položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu sloupků a počtu dní použití	KSDEN	6 771,000	1,00	6 771,00
44	916112	c	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNĚ - MONTÁŽ S PŘESUNEM Etapa II B=8,000 [A] položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie	KUS	8,000	54,40	435,20
45	916113	c	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNĚ - DEMONTÁŽ Etapa II	KUS	8,000	54,40	435,20

**Rozpočet: 191 Dopravné inženýrská opatření - SÚS JMK**

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Čelkem
1	2	3	4	5	6	9	10
			8=8,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
46	916119	c	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - NÁJEMNÉ Etapa II (3 měsíce = 3*30,5 dne = 91,5 dne) 3*91,5=274,500 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.	KSDEN	274,500	19,60	5 380,20
47	916122	a	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - MONTÁŽ S PŘESUNEM Etapa Ia, vč. přesunu dle etap výstavby 3=3,000 [A] položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie	KUS	3,000	16,30	48,90
48	916122	c	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - MONTÁŽ S PŘESUNEM Etapa II, vč. přesunu dle etap výstavby 3=3,000 [A] položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z baterie včetně záložní baterie	KUS	3,000	163,10	489,30
49	916123	c	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - DEMONTÁŽ Etapa II 3=3,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo	KUS	3,000	163,10	489,30
50	916129	a	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - NÁJEMNÉ Etapa Ia (3 měsíce = 3*30,5 dne = 91,5 dne) 3*91,5=274,500 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.	KSDEN	274,500	53,80	14 768,10
51	916129	b	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - NÁJEMNÉ Etapa Ib (5 týdnů = 35 dnů) 3*35=105,000 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.	KSDEN	105,000	53,80	5 649,00
52	916129	c	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - NÁJEMNÉ Etapa II (3 měsíce = 3*30,5 dne = 91,5 dne) 3*91,5=274,500 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.	KSDEN	274,500	53,80	14 768,10
53	916312	a	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLII TR 1 - MONTÁŽ S PŘESUNEM Etapa Ia, vč. přesunu dle etap výstavby 3=3,000 [A] položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí	KUS	3,000	108,70	326,10
54	916312	c	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLII TR 1 - MONTÁŽ S PŘESUNEM Etapa II, vč. přesunu dle etap výstavby 3=3,000 [A] položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí	KUS	3,000	108,70	326,10
55	916313	c	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLII TR 1 - DEMONTÁŽ Etapa II 3=3,000 [A] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo	KUS	3,000	108,70	326,10
56	916319	a	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 - NÁJEMNÉ Etapa Ia (3 měsíce = 3*30,5 dne = 91,5 dne) 3*91,5=274,500 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.	KSDEN	274,500	6,90	1 894,05
57	916319	b	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 - NÁJEMNÉ Etapa Ib (5 týdnů = 35 dnů) 3*35=105,000 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.	KSDEN	105,000	6,90	724,50
58	916319	c	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 - NÁJEMNÉ Etapa II (3 měsíce = 3*30,5 dne = 91,5 dne) 3*91,5=274,500 [A] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.	KSDEN	274,500	6,90	1 894,05
59	916342	a	SMĚROV DESKY Z4 JEDNOSTR S FÓLII TR 2 - MONTÁŽ S PŘESUNEM Etapa Ia, vč. přesunu dle etap výstavby Z 4e ... 16=16,000 [A] položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí	KUS	16,000	54,40	870,40
60	916342	c	SMĚROV DESKY Z4 JEDNOSTR S FÓLII TR 2 - MONTÁŽ S PŘESUNEM Etapa II, vč. přesunu dle etap výstavby Z 4d ... 13=13,000 [A] Z 4e ... 5=5,000 [B] Celkem: A+B=18,000 [C] 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	18,000	54,40	979,20
61	916343	b	SMĚROVACÍ DESKY Z4 JEDNOSTR S FÓLII TR 2 - DEMONTÁŽ Etapa Ib Z 4e ... 11=11,000 [A]	KUS	11,000	54,40	598,40

Rozpočet:

191 Dopravné inženýrská opatření - SÚS JMK

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
			Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
62	916343	c	SMĚROVACÍ DESKY Z4 JEDNOSTR S FÓLIÍ TŘ 2 - DEMONTÁŽ Etapa II Z 4d ... 13=13,000 [A] Z 4e ... 5=5,000 [B] Celkem: A+B=18,000 [C]	KUS	18,000	54,40	979,20
			Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
63	916349	a	SMĚROVACÍ DESKY Z4 JEDNOSTR S FÓLIÍ TŘ 2 - NÁJEMNĚ Etapa Ia (3 měsíce = 3*30,5 dne = 91,5 dne) Z 4e ... 16*91,5=1 464,000 [A]	KSDEN	1 464,000	4,00	5 856,00
			položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
64	916349	b	SMĚROVACÍ DESKY Z4 JEDNOSTR S FÓLIÍ TŘ 2 - NÁJEMNĚ Etapa Ib (5 týdnů = 35 dnů) Z 4e ... 16*35=560,000 [A]	KSDEN	560,000	4,00	2 240,00
			položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
65	916349	c	SMĚROVACÍ DESKY Z4 JEDNOSTR S FÓLIÍ TŘ 2 - NÁJEMNĚ Etapa II (3 měsíce = 3*30,5 dne = 91,5 dne) Z 4d ... 13=13,000 [A] Z 4e ... 5=5,000 [B] Celkem: (A+B)*91,5=1 647,000 [C]	KSDEN	1 647,000	4,00	6 588,00
			položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
66	916712	a	UPEVŇOVACÍ KONSTR - PODKLADNÍ DESKA POD 28KG - MONTÁŽ S PŘESUNEM Etapa Ia, vč. přesunu dle etap výstavby A 15 ... 3=3,000 [A] B 2 ... 2=2,000 [B] B 4 ... 6=6,000 [C] B 28 ... 4=4,000 [D] C 3a ... 6=6,000 [E] E 13 ... 6=6,000 [F] IP 6 ... 3=3,000 [G] IS 11a ... 1*2=2,000 [H] IS 11b ... 3=3,000 [I] IS 11c ... 15=15,000 [J] IP 4b ... 3=3,000 [K] IP 10a ... 4=4,000 [L] IP 22 ... 3*2=6,000 [M] P 2 ... 1=1,000 [N] P 4 ... 1=1,000 [O] Z 2 ... 3*2=6,000 [P] Z 4e ... 16=16,000 [Q] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O+P+Q=87,000 [R]	KUS	87,000	10,90	948,30
			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				
67	916712	b	UPEVŇOVACÍ KONSTR - PODKLADNÍ DESKA POD 28KG - MONTÁŽ S PŘESUNEM Etapa Ib, vč. přesunu dle etap výstavby IS 11c ... 2=2,000 [A]	KUS	2,000	10,90	21,80
			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				
68	916712	c	UPEVŇOVACÍ KONSTR - PODKLADNÍ DESKA POD 28KG - MONTÁŽ S PŘESUNEM Etapa II, vč. přesunu dle etap výstavby A 15 ... 2=2,000 [A] B 2 ... 3=3,000 [B] B 4 ... 1=1,000 [C] C 2b ... 1=1,000 [D] C 2c ... 1=1,000 [E] C 3b ... 1=1,000 [F] IS 11b ... 4=4,000 [G] IS 11c ... 2=2,000 [H] IP 4b ... 2=2,000 [I] P 2 ... 1=1,000 [J] P 4 ... 1=1,000 [K] Z 2 ... 3*2=6,000 [L] Z 4d ... 13=13,000 [M] Z 4e ... 5=5,000 [N] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N=43,000 [O]	KUS	43,000	10,90	468,70
			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				
69	916713	a	UPEVŇOVACÍ KONSTR - PODKLADNÍ DESKA POD 28KG - DEMONTÁŽ Etapa Ia	KUS	3,000	10,90	32,70

**Rozpočet: 191 Dopravné inženýrské opatření - SÚS JMK**

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
			A 15 ... B 1 ... B 2 ... B 4 ... B 24b ... B 28 ... C 2b ... C 2c ... C 3a ... C 3b ... E 2b ... E 3a ... E 9 ... E 13 ... IP 6 ... IP 10a ... 1=1,000 [A] P 2 ... 1=1,000 [B] P 4 ... 1=1,000 [C]  Celkem: A+B+C=3,000 [D] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
70	916713	b	ÚPEVNŮVACÍ KONSTR - PODKLADNÍ DESKA POD 28KG - DEMONTÁŽ Etapa Ib IS 11b ... 1=1,000 [A] IP 4b ... 1=1,000 [B] IP 10a ... 1=1,000 [C] Z 4e ... 11=11,000 [D] Celkem: A+B+C+D=14,000 [E] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo	KUS	14,000	10,90	152,60
71	916713	c	ÚPEVNŮVACÍ KONSTR - PODKLADNÍ DESKA POD 28KG - DEMONTÁŽ Etapa II A 15 ... 3=3,000 [A] B 2 ... 3=3,000 [B] B 4 ... 6=6,000 [C] B 28 ... 4=4,000 [D] C 2b ... 1=1,000 [E] C 2c ... 1=1,000 [F] C 3a ... 6=6,000 [G] C 3b ... 1=1,000 [H] E 13 ... 6=6,000 [I] IP 6 ... 3=3,000 [J] IS 11a ... 1*2=2,000 [K] IS 11b ... 4=4,000 [L] IS 11c ... 15=15,000 [M] IP 4b ... 2=2,000 [N] IP 10a ... 2=2,000 [O] IP 22 ... 3*2=6,000 [P] P 2 ... 1=1,000 [Q] P 4 ... 1=1,000 [R] Z 2 ... 3*2=6,000 [S] Z 4d ... 13=13,000 [T] Z 4e ... 5=5,000 [U] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O+P+Q+R+S+T+U=91,000 [V] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo	KUS	91,000	10,90	991,90
72	916719	a	ÚPEVNŮVACÍ KONSTR - PODKLAD DESKA POD 28KG - NÁJEMNÉ Etapa Ia (3 měsíce = 3*30,5 dne = 91,5 dne) A 15 ... 3=3,000 [A] B 2 ... 2=2,000 [B] B 4 ... 6=6,000 [C] B 28 ... 4=4,000 [D] C 3a ... 6=6,000 [E] E 13 ... 6=6,000 [F] IP 6 ... 3=3,000 [G] IS 11a ... 1*2=2,000 [H] IS 11b ... 3=3,000 [I] IS 11c ... 15=15,000 [J] IP 4b ... 3=3,000 [K] IP 10a ... 4=4,000 [L] IP 22 ... 3*2=6,000 [M] P 2 ... 1=1,000 [N] P 4 ... 1=1,000 [O] Z 2 ... 3*2=6,000 [P] Z 4e ... 16=16,000 [Q] Celkem: (A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O+P+Q)*91,5=7 960,500 [R] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.	KSDEN	7 960,500	1,00	7 960,50
73	916719	b	ÚPEVNŮVACÍ KONSTR - PODKLAD DESKA POD 28KG - NÁJEMNÉ Etapa Ib (5 týdnů = 35 dnů) A 15 ... 3=3,000 [A] B 2 ... 2=2,000 [B] B 4 ... 6=6,000 [C] B 28 ... 4=4,000 [D] C 3a ... 6=6,000 [E] E 13 ... 6=6,000 [F] IP 6 ... 3=3,000 [G] IS 11a ... 1*2=2,000 [H] IS 11b ... 3=3,000 [I] IS 11c ... 15=15,000 [J] IP 4b ... 3=3,000 [K] IP 10a ... 3=3,000 [L] IP 22 ... 3*2=6,000 [M] Z 2 ... 3*2=6,000 [N] Z 4e ... 16=16,000 [O] Celkem: (A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O)*35=2 940,000 [P] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.	KSDEN	2 940,000	1,00	2 940,00
74	916719	c	ÚPEVNŮVACÍ KONSTR - PODKLAD DESKA POD 28KG - NÁJEMNÉ Etapa II (3 měsíce = 3*30,5 dne = 91,5 dne) A 15 ... 3=3,000 [A] B 2 ... 2=2,000 [B] B 4 ... 6=6,000 [C] B 28 ... 4=4,000 [D] C 3a ... 6=6,000 [E] E 13 ... 6=6,000 [F] IP 6 ... 3=3,000 [G] IS 11a ... 1*2=2,000 [H] IS 11b ... 3=3,000 [I] IS 11c ... 15=15,000 [J] IP 4b ... 3=3,000 [K] IP 10a ... 3=3,000 [L] IP 22 ... 3*2=6,000 [M] Z 2 ... 3*2=6,000 [N] Z 4e ... 16=16,000 [O] Celkem: (A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O)*91,5=7 960,500 [P] položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.	KSDEN	8 326,500	1,00	8 326,50

Rozpočet: 191 Dopravně inženýrská opatření - SÚS JMK

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
			A 15 ... 3=3,000 [A] B 2 ... 3=3,000 [B] B 4 ... 6=6,000 [C] B 28 ... 4=4,000 [D] C 2b ... 1=1,000 [E] C 2c ... 1=1,000 [F] C 3a ... 6=6,000 [G] C 3b ... 1=1,000 [H] E 13 ... 6=6,000 [I] IP 6 ... 3=3,000 [J] IS 11a ... 1*2=2,000 [K] IS 11b ... 4=4,000 [L] IS 11c ... 15=15,000 [M] IP 4b ... 2=2,000 [N] IP 10a ... 2=2,000 [O] IP 22 ... 3*2=6,000 [P] P 2 ... 1=1,000 [Q] P 4 ... 1=1,000 [R] Z 2 ... 3*2=6,000 [S] Z 4d ... 13=13,000 [T] Z 4e ... 5=5,000 [U] Celkem: (A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O+P+Q+R+S+T+U)*91,5=8 326,500 [V]				
			položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako součin počtu zařízení a počtu dní použití.				
75	917224		<b>SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM</b> Dodání a pokládka silničních obrub z betonu C30/37 XF4 vč. boč. lože C20/25nXF3 s boční opěrou, v místech náhrady původních obrub dle pol. 113524 ... 56,9=56,900 [A]	M	56,900	331,10	18 839,59
			Položka zahrnuje: dodání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací betonové lože i boční betonovou opěrku.				
76	919111		<b>REZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DŮ 50MM</b> Vysprávký výtluků, spára hl. 25 mm. š. 8 mm 350=350,000 [A]	M	350,000	48,10	16 835,00
			položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody				
77	931322		<b>TĚSNĚNÍ DEJLATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRŮR DO 200MM2</b> Vysprávký výtluků, spára hl. 25 mm. š. 8 mm, zálivka za horka typu N1 a N2 dle ČSN EN 14188-1, TP 115, spojovací nářez JV, ČSN 73 612B, ČSN EN 12271 dle pol. 919111 ... 350=350,000 [A]	M	350,000	39,00	13 650,00
			položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě nezahrnuje těsnící profil				
78	96615R		<b>BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO BETONU</b> Odstranění dobetonávky silničních panelů, odvozná vzdálenost v režii zhotovitele dle pol. 457313 ... 10,51=10,510 [A]	M3	10,510	2 719,50	28 581,95
			položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje v položce 0144** (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				



Firma: IMOS Brno, a.s.

## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: 20016\_II/416 Pohořelice - Okružní křižovatka, SÚS

301 1 081 691,78

Rožpočet: 301 Přeložky dešťové kanalizace

Poř. číslo	Kód položky	Vzdání	Název položky	MJ	Množství	Cena		
						Jednotková	Celkem	
1	2	3	4	5	6	9	10	
<b>0 Všeobecné konstrukce a práce</b>								<b>110 336,80</b>
1	014102		<b>POPLATKY ZA SKLÁDKU</b>	T	788,120	140,00	110 336,80	
			dle pol 13273R, 2 x 394,06 = 788,12					
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.					
<b>1 Zemní práce</b>								<b>250 922,35</b>
2	13273 R		<b>HLUBĚNÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I</b>	M3	394,060	369,00	145 408,14	
			VV viz příloha TZ, zahrnuje výkop pro šachty i rušené potrubí, odvoz vzdal v rezi zhotovitele					
			rusena kanalizace: 29x0,7x0,9+42x0,7x1=47,66m3    nova trasa: 348,4 m3					
			položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené - ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímk, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vyřahování a nošení výkopku - svahování a přesvah: svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepečování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti - řízení výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr, konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**					
3	17120		<b>ÚLOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ</b>	M3	394,060	12,20	4 807,53	
			VV viz příloha TZ, dle pol 13273R					
			položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů - svahování, uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)					
4	17481		<b>ZÁSYP JAM A RYH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</b>	M3	170,100	275,60	46 879,56	
			zasyp ryh ŠP se zhutněním 0-32 MM, VV viz příloha TZ					
			rusena trasa: 47,7 m3    nova trasa: 122,4m3					
			položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vřícením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)					
5	17581		<b>OBŠYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</b>	M3	102,100	527,20	53 827,12	
			obšyp potrubí ŠP SE ZHUTNĚNÍM 0-4 MM, VV viz příloha TZ					
			viz VV					

**Rozpočet: 301 Přeložky dešťové kanalizace**

Roz. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
			položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stisněných prostorech - zřízení ukládání sypaliny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurácti) 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 tavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - zemina vytačená potrubím o DN do 180mm se od kubařury obsypů neodčítá				<b>43 375,32</b>
	<b>4</b>		<b>Vodorovné konstrukce</b>				
6	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 šachty - podkladní beton, VV viz příloha TZ. II.0, 1m viz VV - dodání čerstvého betonu (betonová směs) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrany betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vlozek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odvodňovacích a odsukřovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruža) 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 kolovnic žeb, kapes, náliček, 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 inžektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kolevních prvků a doplňkových konstrukcí, - náličky zabírající soudržnost betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemí nebo kamenivem, - případné zřízení spojovací vrstvy u základů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů	M3	2,920	2 374,70	6 934,12
7	45157		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO šp FRAKCE 0-4, podsyp, VV viz příloha TZ položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimoslaveništní a vnitroslaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál	M3	68,000	535,90	36 441,20
	<b>8</b>		<b>Potrubí</b>				<b>612 392,01</b>
8	87445		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 300MM SN12 položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachlami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapeřeném i nezapeřeném a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku	M	239,300	1 506,30	360 457,59
9	894145 b		ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 300MM vytvoření protivýškové části čedičem	KUS	1,000	17 684,90	17 684,90

Rozpočet: 301 Přeložky dešťové kanalizace

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	Mj.	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	6	6	9	10
			<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poklapy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod.</li> <li>- předepsané betonové skruže, prefabrikované nebo monolitické betonové dno</li> <li>- dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců,</li> <li>- u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka,</li> <li>- úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce,</li> <li>- veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod.,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spár a spojů,</li> <li>- očištění a ošetření úložných ploch,</li> <li>- zednické výpomocy pro montáž dílců,</li> <li>- označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem,</li> <li>- úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření,</li> <li>- veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku</li> <li>- předepsané podkladní konstrukce</li> </ul>				
10	894145a		ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 300MM	KUS	11,000	17 684,90	194 533,90
			<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poklapy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod.</li> <li>- předepsané betonové skruže, prefabrikované nebo monolitické betonové dno</li> <li>- dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců,</li> <li>- u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka,</li> <li>- úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce,</li> <li>- veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod.,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spár a spojů,</li> <li>- očištění a ošetření úložných ploch,</li> <li>- zednické výpomocy pro montáž dílců,</li> <li>- označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem,</li> <li>- úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření,</li> <li>- veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku</li> <li>- předepsané podkladní konstrukce</li> </ul>				
11	894157		ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DÍLCŮ NA POTRUBÍ DN DO 500MM	KUS	1,000	19 258,10	19 258,10
			AS20				
			<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poklapy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod.</li> <li>- předepsané betonové skruže, prefabrikované nebo monolitické betonové dno</li> <li>- dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců,</li> <li>- u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka,</li> <li>- úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce,</li> <li>- veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod.,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spár a spojů,</li> <li>- očištění a ošetření úložných ploch,</li> <li>- zednické výpomocy pro montáž dílců,</li> <li>- označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem,</li> <li>- úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření,</li> <li>- veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku</li> <li>- předepsané podkladní konstrukce</li> </ul>				
12	899652		ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 300MM	M	226,300	25,40	5 748,02
			vzduchem				
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- přísun, montáž, demontáž, odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou, dodání vody pro tlakovou zkoušku, montáž a demontáž dílců pro zabezpečení konce zkoušeného úseku potrubí, montáž a demontáž koncových tverovek, montáž zaslepovací příruby, zaslepení odboček pro armatury a pro odbočující řady.</li> </ul>				
13	89980		TELEVIZNÍ PROHLÍDKA POTRUBÍ	M	226,300	65,00	14 709,50
			položka zahrnuje prohlídku potrubí televizní kamerou, záznam prohlídky na nosičích DVD a vyhotovení závěrečného písemného protokolu				
		9	Ostatní konstrukce a práce				64 665,30
14	93658		OCHRANNÉ TYČOVÉ ZNAKY - ORIENTAČNÍ SLOUPKY	KUS	10,000	2 100,00	21 000,00
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimoslaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení.</li> </ul>				
15	969245		VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 300MM KANALIZAČ	M	87,000	501,90	43 665,30
			odvozná vzdálenost a likvidace v režii zhotovitele				
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sulií a hmotami včetně uložení na skládce. Nezaahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje 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)</li> <li>- položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů</li> </ul>				





Firma: IMOS Brno, a.s.

## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

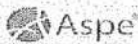
Stavba: 20016\_III/416 Pohořelice - Okružní křižovatka, SÚS  
Rozpočet: 302 Přeložka výtlaku kanalizace TESCO

302 53 954,38

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>8 988,00</b>
1	014102		<b>POPLATKY ZA SKLÁDKU</b> dle pol 13273R, 32, 1x2=64,2l  zahrnuje veškeré poplatky provozovatel skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	64,200	140,00	8 988,00
1			<b>Zemní práce</b>				<b>21 388,68</b>
2	13273R		<b>HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I</b>  odvozná vzdálenost v režii zhotovitele, nova trasa 15m3, rusena 57x0,75x0,4-17,1m3  viz VV - příloha TZ položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - tlážení 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) - polířebné snížení hladiny podzemní vody - tlážení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzeptění a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - likvidace výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č. 01411**	M3	32,100	369,00	11 844,90
3	17120		<b>ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ</b> dle pol 13273R  položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů - svahování, uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	32,100	12,20	391,62
4	17481		<b>ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</b> zásyp rýh ŠP se zhuštěním, 0-32 mm, rusena tr 17,1m3 nova 7,5m3  položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, lícením, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	24,600	276,60	6 779,76
5	17581		<b>OBŠYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</b> obšyp potrubí ŠP SE ZHUTNĚNÍM, 0-4 mm viz VV	M3	4,500	527,20	2 372,40

Rozpočet: 302 Přeložka výtlaku kanalizace TESCO

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
			<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vložení, třídění, promíchání nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlopečení jeho moch, vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlžení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztlžení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztlžaná ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nulových částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, pfmotštění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- zemina vytlačena potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodčítá</li> </ul>				
	4		<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>1 607,70</b>
6	45157		<p>PODKLADNÍ A VYPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO</p> <p>0-4 mm šp podsyp</p>	M3	3,000	535,90	1 607,70
			<p>položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení</p> <p>není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál</p>				
	8		<b>Potrubí</b>				<b>9 254,20</b>
7	87327		<p>POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 100MM</p> <p>na lupo, příp. elektrovarovky</p>	M	11,000	265,40	2 919,40
			<p>položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon</p> <p>zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)</li> <li>- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (troubky, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav</li> <li>- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr</li> <li>- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu</li> <li>- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zastěpení konců a pod.</li> <li>- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí</li> <li>- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izotací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky</li> <li>- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí</li> <li>- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách</li> <li>- položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody</li> </ul> <p>nezahrnuje tlakové zkoušky ani proplach a dezinfekci</p>				
8	899308		<p>DOPLŇKY NA POTRUBÍ - SIGNALIZAČ VODIČ</p> <p>4 mm2 CU</p>	M	11,000	18,00	198,00
			<p>- Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení.</p> <p>- položka signalizační vodič zahrnuje i kontrolní vývody.</p>				
9	899309		<p>DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FOLIE</p> <p>kanalizační folie</p>	M	11,000	15,00	165,00
			<p>- Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení.</p>				
10	899621		<p>TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 100MM</p>	M	11,000	133,80	1 471,80
			<p>- přisun, montáž, demontáž, odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou, dodání vody pro tlakovou zkoušku, montáž a demontáž dílců pro zabezpečení konce zkoušeného úseku potrubí, montáž a demontáž koncových tvarovek, montáž zastěpovací příruby, zastěpení odboček pro armatury a pro odbočující řady.</p>				
11	899901		<p>PŘEPOJENÍ PŘÍPOJEK</p> <p>napojení na st. výtlak</p>	KUS	1,000	4 500,00	4 500,00
			<p>položka zahrnuje řez na potrubí, dodání a osazení příslušných tvarovek a armatur</p>				
	9		<b>Ostatní konstrukce a práce</b>				<b>12 715,80</b>
12	93658		<p>OCHRANNÉ TYČOVÉ ZNAKY - ORIENTAČNÍ SLOUPKY</p>	KUS	2,000	2 100,00	4 200,00
			<p>- Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení.</p>				
13	96922		<p>VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 100MM KANALIZAČ</p> <p>odvozná vzdálenost a likvidace v režii zhotovitele</p>	M	57,000	149,40	8 515,80
			<p>- položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykázuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možný poplatek zahrnut do jednotkové ceny bourání - tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)</p> <p>- položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů</p>				



Firma: IMOS Brno, a.s.

## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: 20016\_II/416 Pohořelice - Okružní křižovatka, SÚS

303 323 282,60

Rožpočet: 303 Úpravy splaškové kanalizace

Por. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	10
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>28 280,00</b>
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU dle pl 13173R 73x2=146l, dle pl 13273 28x2=56l  zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	T	202,000	140,00	28 280,00
1			<b>Zemní práce</b>				<b>88 689,30</b>
2	11511		ČERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN odčerpání splašků  Položka čerpání vody na povrchu zahrnuje i potrubí, pohotovost záložní čerpací soupravy a zřízení čerpací jímky. Součástí položky je také následná demontáž a likvidace těchto zařízení	HOD	5,000	68,20	441,00
3	13173 R		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I ODVOZNÁ VZDÁLENOST V REŽII ZHOTOVITELE, VV viz příloha TZ  položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lapiivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytažování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptření vč. přeapažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - likvidace výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemístění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č. 0141**	M3	73,000	604,50	44 128,50
4	13273 R		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I odvozná vzdálenost v režii zhotovitele, viz VV - příloha TZ položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lapiivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytažování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptření vč. přeapažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - likvidace výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemístění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č. 0141**	M3	28,000	369,00	10 332,00
5	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUŤNĚNÍ dle pol 13173R 73m3, dle pol 13273R 28m3  položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění ve zřízených podmínkách a stísněných prostorech - zřízení 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, přemístění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	101,000	12,20	1 232,20
6	17481		ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ zásyp rýh ŠP se zhutněním, 0-32mm	M3	55,000	275,60	15 158,00

Rozpočet: 303 Úpravy splaškové kanalizace

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	JM	Množství	Cena	
						Jednotková	Objem
1	2	3	4	5	6	7	8
			<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vřícením, lříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a střísněných prostorech</li> <li>- zřízené ukládací sypárny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nulových částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>				
7	17581		<p><b>OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</b> obsyp potrubí ŠP SE ZHUTNENIM, 0-4mm</p> <p>viz VV</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vřícením, lříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a střísněných prostorech</li> <li>- zřízené ukládací sypárny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nulových částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží</li> <li>- svehování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- zemina vyřazená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá</li> </ul>	M3	33,000	527,20	17 397,60
			<p><b>Vodorovné konstrukce</b></p> <p><b>PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽEJŠÍHO</b> šp 0-4mm</p> <p>položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení</p> <p>není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál</p>	M3	13,000	535,90	6 966,70
8	45157						6 966,70
			<p><b>Potrubí</b></p> <p><b>POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 250MM</b> SDR17</p> <p>položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon</p> <p>zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)</li> <li>- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (troubky, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav</li> <li>- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladů a podpěr</li> <li>- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu</li> <li>- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zasklení konců a pod.</li> <li>- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a výústí, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výústí</li> <li>- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky</li> <li>- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí</li> <li>- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách</li> <li>- položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody</li> </ul> <p>nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní prohlídku</p>	M	28,000	1 097,00	30 716,00
9	87444						182 107,80
			<p><b>Šachty kanalizační z beton dřílců na potrubí DN do 300mm</b></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poklopy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebřky, stropy z bet. dřílců a pod.</li> <li>- předepsané betonové skruže, prefabrikované nebo monolitické betonové dno</li> <li>- dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dřílců, ošetření a ochrana dřílců,</li> <li>- u dřílců železobetonových a předpjatých veškerá výtuzň, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka,</li> <li>- úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce,</li> <li>- veškeré požadované úpravy dřílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod.,</li> <li>- výplň, těsnění a lmelení spár a spojů,</li> <li>- očištění a ošetření úložných ploch,</li> <li>- zděnické výpomocce pro montáž dřílců,</li> <li>- označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem,</li> <li>- úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření,</li> <li>- veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku</li> <li>- předepsané podkladní konstrukce</li> </ul>	KUS	2,000	17 684,90	35 369,80
10	894145						
			<p><b>Šachty kanalizační z beton dřílců na potrubí DN do 300mm</b> úprava šachet</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poklopy s rámem, mříže s rámem, stupadla, žebřky, stropy z bet. dřílců a pod.</li> <li>- předepsané betonové skruže, prefabrikované nebo monolitické betonové dno</li> <li>- dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dřílců, ošetření a ochrana dřílců,</li> <li>- u dřílců železobetonových a předpjatých veškerá výtuzň, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka,</li> <li>- úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce,</li> <li>- veškeré požadované úpravy dřílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod.,</li> <li>- výplň, těsnění a lmelení spár a spojů,</li> <li>- očištění a ošetření úložných ploch,</li> <li>- zděnické výpomocce pro montáž dřílců,</li> <li>- označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem,</li> <li>- úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření,</li> <li>- veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku</li> <li>- předepsané podkladní konstrukce</li> </ul>	KUS	2,000	9 193,40	18 386,80
11	894145 a						

Rozpočet:

303 Úpravy splaškové kanalizace

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
			<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- poklopy s rámem, mříže s rámem, slupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod.</li> <li>- předepsané betonové skruže, prefabrikované nebo monolitické betonové dno</li> <li>- dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců,</li> <li>- u dílců železobetonových a předpjatých veškeré výztuž, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka,</li> <li>- úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce,</li> <li>- veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplnkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a pražců a pod.,</li> <li>- výplň, těsnění a lmenění spár a spojů,</li> <li>- očištění a ošetření úložných ploch,</li> <li>- zednické výpomocce pro montáž dílců,</li> <li>- označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem,</li> <li>- úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření,</li> <li>- veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku</li> <li>- předepsané podkladní konstrukce</li> </ul>				
12	899308		<p>DOPLŇKY NA POTRUBÍ - SIGNAL IZAČ VODIČ CU 4mm<sup>2</sup></p>	M	28,000	18,00	504,00
			<p>- Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení.</p> <p>- položka signalizační vodič zahrnuje i kontrolní vývody.</p>				
13	899309		<p>DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE</p>	M	28,000	15,00	420,00
			<p>- Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení.</p>				
14	899652		<p>ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 300MM vzduchem</p>	M	28,000	25,40	711,20
			<p>- přisun, montáž, demontáž, odsun zkušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou, dodání vody pro tlakovou zkoušku, montáž a demontáž dílců pro zabezpečení konce zkoušeného úseku potrubí, montáž a demontáž koncových tvarovek, montáž zaslepovací příruby, zaslepení odboček pro armatury a pro odbočující řady.</p>				
15	899901		<p>PŘEPOJENÍ PŘIPOJEK</p>	KUS	3,000	32 000,00	96 000,00
			<p>položka zahrnuje řez na potrubí, dodání a osazení příslušných tvarovek a amatur</p>				
		9	<p>Ostatní konstrukce a práce</p>				17 238,80
16	98688		<p>VYBOURÁNÍ KANALIZAČ ŠACHET KOMPLETNÍCH POUZE ČÁST ŠACHET, odvozná vzdal a likvidace v režii zhotovitele</p>	KUS	2,000	5 615,00	11 230,00
			<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní bourací práce včetně nezbytného rozsahu zemních prací,</li> <li>- veškerou manipulaci s vybouranou suť a hmotami včetně uložení na skládku,</li> <li>- veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů, nezahrnuje poplatek za skládku</li> </ul>				
17	969245		<p>VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 300MM KANAŁ IZAČ odstavení stav přípojky, odvozná vzdálenost a likvidace v režii zhotovitele</p>	M	28,000	214,60	6 008,80
			<p>- položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suť a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku</p> <p>- položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů</p>				



Firma: IMOS Brno, a.s.

## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: 20016\_II/416 Pohořelice - Okružní křižovatka, SÚS  
Rozpočet: 351.1 Přeložka vodovodu

351.1 913 110,78

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena		
						Jednotková	Čelkem	
1	2	3	4	5	6	9	10	
<b>0 Všeobecné konstrukce a práce</b>								<b>120 148,00</b>
1	014102		<b>POPLATKY ZA SKLÁDKU</b>	T	858,200	140,00	120 148,00	
			DLE POL 12373R 429,1x2=858,2					
			zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.					
<b>1 Zemní práce</b>								<b>289 463,76</b>
2	13273 R		<b>HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I</b>	M3	429,100	369,00	158 337,90	
			od pláň, viz VV, odvozna vzdal v rezii zholovitele, rusena trasa: 0,6x0,7x104=43,7m3 nova trasa 385,4m3					
			položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené - ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - lážení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k poč. 1151,2) - polébné snížení hladiny podzemní vody - lážení a rozpojování jednotlivých baňanů - vyťahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopky, odstranění kořenů a napaďavek - pažení, vzepření a rozepření vč. přeřezování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládce, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č. 01411**					
3	17120		<b>ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ</b>	M3	429,100	12,20	5 235,02	
			dle pl 13273R					
			položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů - svahování, uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)					
4	17481		<b>ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</b>	M3	212,700	275,60	58 620,12	
			0-32 mm šp, rusene potrubí 43,7m3 nova trasa 169m3					
			položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vltčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)					
5	17581		<b>ORŠYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</b>	M3	127,600	527,20	67 270,72	
			0-4mm šp					

**Rozpočet: 351.1 Přeložka vodovodu**

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Goltem
1	2	3	4	5	6	9	10
			<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, lihčením, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- zřízení provádění vč. hutnění ve zřízených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- zřízené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží</li> <li>- svaňování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- zemina vylučená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodčítá</li> </ul>				
	<b>4</b>		<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>47 742,32</b>
6	451312		<p><b>PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15</b></p> <p>podkladní beton pod hydranty a armatury+5ks opěrný blok</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrany betonu,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odsukřovacích prostředků,</li> <li>- 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,</li> <li>- vytvoření kolevních čel, kapes, náliků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- zřízení práce u kabelových a inžektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových křoubů, upevnění kotvících prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a lmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemí nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>	M3	0,900	2 374,70	2 137,23
7	45157		<p><b>PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO</b></p> <p>0-4mm</p> <p>položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení</p> <p>není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál</p>	M3	85,100	535,90	45 605,09
	<b>8</b>		<b>Potrubí</b>				<b>434 723,10</b>
8	85126		<p><b>POTRUBÍ Z TRUB LITINOVÝCH TLAKOVÝCH HRDLOVÝCH DN DO 80MM</b></p> <p>napojení hydrantu</p> <p>položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon</p> <p>zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)</li> <li>- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav</li> <li>- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr</li> <li>- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu</li> <li>- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zastavení konců a pod.</li> <li>- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad, výustí</li> <li>- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky</li> <li>- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí</li> <li>- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapáženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách</li> <li>- položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje tlakové zkoušky ani proplach a dezinfekci</li> </ul>	M	2,030	1 590,40	3 180,80
9	87313		<p><b>POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 25MM</b></p> <p>na tupo nebo elťvarovky</p>	M	7,000	34,20	239,40

## Rozpočet:

## 351.1 Přeložka vodovodu

Por. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						úbroková	Celkem
1	2	3	4	6	6	9	10
			<p>položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)</li> <li>- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav</li> <li>- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr</li> <li>- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu</li> <li>- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zastěpení konců a pod.</li> <li>- úprava vstupů, průchoďů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí</li> <li>- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky</li> <li>- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí</li> <li>- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách</li> <li>- položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje tlakové zkoušky ani proplach a dezinfekci</li> </ul>				
10	87326		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 80MM na řupo nebo elivarovky	M	2,000	192,20	384,40
			<p>položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)</li> <li>- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav</li> <li>- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr</li> <li>- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu</li> <li>- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zastěpení konců a pod.</li> <li>- úprava vstupů, průchoďů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí</li> <li>- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky</li> <li>- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí</li> <li>- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách</li> <li>- položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje tlakové zkoušky ani proplach a dezinfekci</li> </ul>				
11	87333		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 150MM na řupo nebo elivarovky	M	44,000	525,20	23 108,80
			<p>položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)</li> <li>- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav</li> <li>- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr</li> <li>- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu</li> <li>- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zastěpení konců a pod.</li> <li>- úprava vstupů, průchoďů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí</li> <li>- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky</li> <li>- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí</li> <li>- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách</li> <li>- položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje tlakové zkoušky ani proplach a dezinfekci</li> </ul>				
12	87334		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 200MM na řupo nebo elivarovky	M	165,500	1 030,10	170 481,55
			<p>položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)</li> <li>- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav</li> <li>- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr</li> <li>- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu</li> <li>- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zastěpení konců a pod.</li> <li>- úprava vstupů, průchoďů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí</li> <li>- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky</li> <li>- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí</li> <li>- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách</li> <li>- položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje tlakové zkoušky ani proplach a dezinfekci</li> </ul>				
13	87646		CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 400MM SN16	M	30,500	676,30	20 618,00



Rozpočet: 351.1 Přeložka vodovodu

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Odkern
1	2	3	4	5	6	9	10
			<p>položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)</li> <li>- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav</li> <li>- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr</li> <li>- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu</li> <li>- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zasklení konců a pod.</li> <li>- úprava průstupů, průchoďů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad, výustí</li> <li>- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izotací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky</li> <li>- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí</li> <li>- včetně případně předepsaného uložení konců chrániček</li> <li>- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách</li> </ul>				
14	87833		NASUNUTÍ PĚŠTÍ TRUB DN DO 150MM DO CHRÁNIČKY	M	16,800	1 200,00	20 160,00
			<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojízdná sedla (objímky)</li> <li>- případně předepsané utěsnění konců chráničky</li> <li>- nezahrnuje dodávku potrubí</li> </ul>				
15	87834		NASUNUTÍ PĚŠTÍ TRUB DN DO 200MM DO CHRÁNIČKY	M	13,700	1 750,00	23 975,00
			<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojízdná sedla (objímky)</li> <li>- případně předepsané utěsnění konců chráničky</li> <li>- nezahrnuje dodávku potrubí</li> </ul>				
16	891113		ŠOUPÁTKA DN DO 25MM	KUS	1,000	3 373,30	3 373,30
			- Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.				
17	891126		ŠOUPÁTKA DN DO 80MM	KUS	2,000	3 498,50	6 997,00
			- Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.				
18	891133		ŠOUPÁTKA DN DO 150MM	KUS	3,000	6 675,20	20 025,60
			- Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.				
19	891134		ŠOUPÁTKA DN DO 200MM	KUS	2,000	14 386,00	28 772,00
			- Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.				
20	891426		HYDRANTY PODZEMNÍ DN 80MM vzdušník2x, kaňk	KUS	1,000	8 763,10	8 763,10
			- Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.				
21	891915		ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 50MM S POKLOPEM	KUS	1,000	1 951,50	1 951,50
			- Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.				
22	891926		ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 80MM S POKLOPEM	KUS	2,000	2 180,90	4 361,80
			- Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.				
23	891933		ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 150MM S POKLOPEM	KUS	3,000	2 220,50	6 661,50
			- Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.				
24	891934		ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 200MM S POKLOPEM	KUS	2,000	2 463,10	4 926,20
			- Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.				
25	899308		DOPLŇKY NA POTRUBÍ - SIGNALIZAČNÍ VODIČ 4 mm <sup>2</sup> CU	M	221,000	18,00	3 978,00
			- Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení.				
26	899309		DOPLŇKY NA POTRUBÍ - VÝSTRAŽNÁ FÓLIE TRASA I PROVIZORNÍ TRASA, vodovodní fólie	M	221,000	15,00	3 315,00
			- Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení.				
27	899611		TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 80MM	M	11,000	133,70	1 470,70
			- přísun, montáž, demontáž, odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou, dozdání vody pro tlakovou zkoušku, montáž a demontáž dílců pro zabezpečení konce zkoušeného úseku potrubí, montáž a demontáž koncových tvarovek, montáž zasklepovací příruby, zasklepení odboček pro armatury a pro odbočující řady.				
28	899631		TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 150MM	M	44,000	138,20	6 080,80

**Rozpočet: 351.1 Přeložka vodovodu**

Por. číslo	Kod položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
			- přisun, montáž, demontáž, odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou, dodání vody pro tlakovou zkoušku, montáž a demontáž dílců pro zabezpečení konce zkoušeného úseku potrubí, montáž a demontáž koncových tvarovek, montáž zaslepovací příruby, zaslepení odboček pro armatury a pro odbočující řady.				
29	899641		TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 200MM	M	165,500	138,20	22 872,10
			- přisun, montáž, demontáž, odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou, dodání vody pro tlakovou zkoušku, montáž a demontáž dílců pro zabezpečení konce zkoušeného úseku potrubí, montáž a demontáž koncových tvarovek, montáž zaslepovací příruby, zaslepení odboček pro armatury a pro odbočující řady.				
30	89971		PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 80MM	M	11,000	66,50	731,50
			- napuštění a vypuštění vody, dodání vody a dezinfekčního prostředku, bakteriologický rozbor vody.				
31	89973		PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 150MM	M	44,000	127,90	5 627,60
			- napuštění a vypuštění vody, dodání vody a dezinfekčního prostředku, bakteriologický rozbor vody.				
32	89974		PROPLACH A DEZINFEKCE VODOVODNÍHO POTRUBÍ DN DO 200MM	M	165,500	127,90	21 167,45
			- napuštění a vypuštění vody, dodání vody a dezinfekčního prostředku, bakteriologický rozbor vody.				
33	899901		PŘEPOJENÍ PŘÍPOJEK	KUS	1,000	21 500,00	21 500,00
			položka zahrnuje řez na potrubí, dodání a osazení příslušných tvarovek a armatur				
		9	Ostatní konstrukce a práce				21 033,60
34	93658		ÖCHRANNÉ TYČOVÉ ZNAKY - ORIENTAČNÍ SLOUPKY S OHLEDEM NA UPRAVENÝ TEREN A chodníky, komunikaci apod...	KUS	7,000	2 100,00	14 700,00
			- Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a potřeby, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení				
35	969133		VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 150MM VODOVODNÍCH odvoz a likvidace v režii zhotovitele včetně likvidace a poplatku za unik vody	M	104,000	60,90	6 333,60
			- položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				



Firma: IMOS Brno, a.s.

## Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: 20016\_II/416 Pohořelice - Okružní křižovatka, SÚS  
 Objekt: 501 Přeložka STL plynovodu  
 Rozpočet: 501.1 Přeložka plynovodu, ul. Komenského

501.1 416 860,25

Př. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena		
						Jednotková	Celkem	
1	2	3	4	5	6	9	10	
0 Všeobecné konstrukce a práce								4 631,20
1	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	33,080	140,00	4 631,20	
Poplatky za uložení na skládku – zemina a nestimelené podkladní vrstvy nevhodné k užší na stavbě								
dle pol. 17120.b: 16,54*2,0=33,080 [A]								
zahrnuje veškeré poplatky provozovatelé skládky související s uložením odpadu na skládce.								
1 Zemní práce								69 451,05
2	12573R		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I	M3	71,360	154,40	11 017,98	
Zásyp jam a rýh zeminou z meziskládky, odvozná vzdálenost z meziskládky v režii zhotovitele								
dle pol. 17411 . . . 71,36=71,360 [A]								
položka zahrnuje:								
- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem								
- kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené								
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření								
- zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění								
- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.								
- příplatek za lepkavost								
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)								
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)								
- potřebné snížení hladiny podzemní vody								
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů								
- vylahování a nošení výkopku								
- ruční výkopky, odstranění kořenů a napaďávek								
- pažení, vzepření a rozepření vč. přeřezávání (výjma štětových stěn)								
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů								
- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě								
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti								
- lřídění výkopku								
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)								
položka nezahrnuje:								
- práce spojené s odtírku zeminou								
3	13173R a		HLOUBENÍ JAM ZAPAZÍ NEPAZÍ TR. I	M3	16,480	604,50	9 950,07	
Montážní jamy dle situace – 3x napojení, 1x odpojení, část k odvozu na meziskládku, odvozná vzdálenost na meziskládku v režii zhotovitele								
napojení: 2*(4,00*2,00*1,10)+(4,00*2,00*1,40)=28,800 [A]								
odpojení: (2,00*1,50*1,40)=4,200 [B]								
Celkem: A+B=33,000 [C]								
z toho k odvozu na meziskládku (pol. 17120.a) . . . 16,46=16,460 [D]								
položka zahrnuje:								
- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem								
- kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené								
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření								
- zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění								
- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.								
- příplatek za lepkavost								
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)								
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)								
- potřebné snížení hladiny podzemní vody								
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů								
- vylahování a nošení výkopku								
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna homin v podloží a v přání znehodnocené klimatickými vlivy								
- ruční výkopky, odstranění kořenů a napaďávek								
- pažení, vzepření a rozepření vč. přeřezávání (výjma štětových stěn)								
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů								
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti								
- lřídění výkopku								
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)								
- nezahrnuje uložení zeminou (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku								
4	13173R b		HLOUBENÍ JAM ZAPAZÍ NEPAZÍ TR. I	M3	16,540	604,50	9 998,43	
Montážní jamy dle situace – 3x napojení, 1x odpojení, část k odvozu na skládku, odvozná vzdálenost na skládku v režii zhotovitele								
napojení: 2*(4,00*2,00*1,10)+(4,00*2,00*1,40)=28,800 [A]								
odpojení: (2,00*1,50*1,40)=4,200 [B]								
Celkem: A+B=33,000 [C]								
z toho k odvozu na meziskládku (pol. 17120.a) . . . 16,46=16,460 [D]								
zbývá k odvozu na skládku (pol. 17120.b) . . . C-D=16,540 [E]								

**Rozpočet: 501.1 Přeložka plynovodu, ul. Komenského**

Por. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>4 631,20</b>
			položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené - ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepitost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti - řízení výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku				
5	13273R		HLoubENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I  Délka rýhy dle výkresu v AutoCAD, šířka 0,9m pažená, ž. 0,8m nepažená, prům. hloubka dle podélného profilu, odvozná vzdálenost na meziskládku v rezii zhotovitele  nové potrubí: $(20,24 \cdot 0,90 \cdot 1,23) + (19,43 \cdot 0,80 \cdot 0,90) = 36,395 [A]$ rušené potrubí: $(19,26 \cdot 0,60 \cdot 1,00) + (14,47 \cdot 0,60 \cdot 0,80) = 18,502 [B]$ Celkem: $A+B=54,897 [C]$  položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené - ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepitost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti - řízení výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku	M3	54,897	369,00	20 256,99
6	17120 a		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ  Uložení zeminy na meziskládku hloubení jam, dle pol. 13173R.a . . . 16,46=16,460 [A] hloubení rýh, dle pol. 13273R . . . 54,90=54,900 [B] Celkem k využití na stavbě (pol. 17411): $A+B=71,360 [D]$  položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů - svahování, uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	71,360	12,20	870,59
7	17120 b		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ  Uložení přebytečné zeminy na skládku hloubení jam, dle pol. 13173R.b . . . 16,54=16,540 [A]  položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů - svahování, uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)	M3	16,540	12,20	201,79
8	17411		ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM Zásyp původní zeminou mimo budoucí komunikace dle pol. 17120.a . . . 71,36=71,360 [A] (13173R + 13273R - 17581 = 33,00 + 54,90 - 16,54 = 71,36)	M3	71,360	96,10	6 857,70

Rozpočet: 501.1 Přeložka plynovodu, ul. Komenského

Př. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena		
						Jednotková	Celkem	
1	2	3	4	5	6	9	10	
<b>0 Všeobecné konstrukce a práce</b>							<b>4 631,20</b>	
			položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vřícením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - zřízené ukládání sypaliny 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, nájzdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)					
9	17481		<b>ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</b> Zásyp drceným kamenivem fr. 0-63 mm pod budoucí komunikaci po úroveň pláně dle výkresu v AutoCAD nově potrubí: (15,04*0,90*0,29)=3,926 [A] rušené potrubí: (15,04*0,60*0,20)=1,805 [B] Celkem: A+B=5,730 [C]	M3	5,730	275,60	1 579,19	
			položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vřícením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - zřízené ukládání sypaliny 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, nájzdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)					
10	17581		<b>OBŠYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</b> Podšyp výšky 0,1 m a obšyp 0,36 m (0,2 m nad vrch potrubí D160) pískem (fr. 0-8 mm), délka rýhy dle výkresu v AutoCAD, šířka 0,9m pažená, š. 0,8m nepažená. 18,70*0,90*0,46+23,90*0,80*0,46=16,537 [A]	M3	16,537	527,20	8 718,31	
			položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vřícením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - zřízené ukládání sypaliny 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 výpň jam a prohlubní v podloží - úprava, očistění, 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, nájzdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - zemina vytlačena potrubím o DN do 160mm se od kubatury obšypů neodectá					
<b>8 Potrubí</b>							<b>327 768,00</b>	
11	87333		<b>POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 150MM</b> materiál GAS PE100RC dn180x9,1 SDR 17,6 vč. tvarovek (13ks) délka dle výkresu v AutoCAD*prolez: (22,2+20,4)*1,05=44,730 [A]	M	44,730	3 200,00	143 136,00	
			položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očistění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spár a spojů, pracovního zastavení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očistění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v proslovu zapáženém i nezapáženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje tlakové zkoušky ani propojení a dezinfekci					
12	87634		<b>CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 200MM</b> materiál GAS PEHD dn225x8,6 SDR 26 délka dle výkresu v AutoCAD: 15 m	M	15,000	480,00	7 200,00	

Rozpočet:

501.1 Přeložka plynovodu, ul. Komenského

Rof. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>0 Všeobecné konstrukce a práce</b>							<b>4 631,20</b>
			položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zasklení konců a pod. - úprava průstupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyčistění, zaostření, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí - ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí včetně případně předepsaného utěsnění konců chrániček - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapazeném a i v kolektorech, chráničkách				
13	87833		NASUNUTÍ PLAST TRUB DN DO 150MM DO CHRÁNIČKY vč. objímek a manžet dle pol. 87634: 16 m položka zahrnuje: pořídná sedla (objímky) případně předepsané utěsnění konců chráničky nezahrnuje dodávku potrubí	M	15,000	1 200,00	18 000,00
14	891133		ŠOUPÁTKA DN DO 150MM šoupátko s PE konci SDR 17 dle situace: 1 ks - Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.	KUS	1,000	20 966,00	20 966,00
15	891933		ZEMNÍ SOUPRAVY DN DO 150MM S POKLOPEM zemní souprava teleskopická, poklop šoupátkový vč. podkladní desky dle pol. 891133: 1 ks - Položka zahrnuje kompletní montáž dle technologického předpisu, dodávku armatury, veškerou mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu.	KUS	1,000	1 850,00	1 850,00
16	89913		KRYCÍ HRNCE SAMOSTATNÉ poklop ventilový vč. podkladní desky - vývod sig. vodiče dle situace v místech napojení: 3 ks Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsané hrnce mříže včetně rámu	KUS	3,000	1 150,00	3 450,00
17	899302		DOPLŇKY NA PLYN POTRUBÍ - ČIŠTAČKY čištačka teleskopická z PE dn40/32, poklop ventilový vč. podkladní desky dle situace: 1 ks - Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením. - položka čištačka zahrnuje i zaizolování podzemní části.	KUS	1,000	1 000,00	1 000,00
18	899308		DOPLŇKY NA PLYN POTRUBÍ - SIGNALIZAČ VODIČ vodič CYY 2,5 mm <sup>2</sup> , aluminotermicky navařen na slávací ocel. potrubí, vč. vývodu do poklopu - 3ks délka dle výkresu v AutoCAD+3* přesah 0,8m v místech napojení: (2,2+2*0,4)+3*0,8=45,000 [A] - Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením. - položka signalizační vodič zahrnuje i kontrolní vývody.	M	45,000	15,00	675,00
19	899309		DOPLŇKY NA PLYN POTRUBÍ - VYŠTRAŽNÁ FÓLIE stěnový pás žluté barvy š. 30 cm délka dle výkresu v AutoCAD, zaokrouhleno na celé m: (2,2+2*0,4)=42,600 [A] - Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.	M	42,600	10,00	426,00
20	899331		DOPLŇKY NA PLYN POTRUBÍ DN DO 150MM - PROPOJE jednostranné uzavření balonováním, propojení pomocí přesuvné objímky a přechodky PE/ocel dle situace: 2 ks na DN 150 - položka propoje zahrnuje dodávku a montáž propojovacího mezikusu, vypracování technologického postupu a práce s ním spojené, dozor správce potrubí.	KUS	2,000	35 000,00	70 000,00
21	899341		DOPLŇKY NA PLYN POTRUBÍ DN DO 200MM - PROPOJE jednostranné uzavření balonováním, propojení pomocí přesuvné objímky a přechodky PE/ocel dle situace: 1 ks na DN 200 - položka propoje zahrnuje dodávku a montáž propojovacího mezikusu, vypracování technologického postupu a práce s ním spojené, dozor správce potrubí.	KUS	1,000	60 000,00	60 000,00
22	899631		TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 150MM tlak. zkouška vzduchem 6 bar vč. čištění potrubí délka dle výkresu v AutoCAD: 2,2+2*0,4=42,600 [A] - přesun, montáž, demontáž, odsun zkušebního čerpadla, napuštění tlakovou vodou, dodání vody pro tlakovou zkoušku, montáž a demontáž dílců pro zabezpečení konce zkušebního úseku potrubí, montáž a demontáž koncových tvarovek, montáž zasklepovací příruby, zasklení odboček pro armatury a pro odbočující řady.	M	42,600	25,00	1 065,00
<b>9 Ostatní práce</b>							<b>15 010,00</b>
23	969333		VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 150MM PLYNOVÝCH vybourání potrubí v rýze, rozřezání, vyjmutí, odvozná vzdálenost a likvidace v režii zhotovitele délka dle výkresu v AutoCAD: 20 m - položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M	20,000	255,00	5 100,00
24	969334		VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 200MM PLYNOVÝCH vytažení potrubí z chráničky, rozřezání, vyjmutí, odvozná vzdálenost a likvidace v režii zhotovitele délka dle výkresu v AutoCAD: 17 m - položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M	17,000	270,00	4 590,00
25	969345		VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 300MM PLYNOVÝCH	M	13,000	302,00	3 926,00

Rozpočet:

501.1 Přeložka plynovodu, ul. Komenského

Rozměr	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>4 631,20</b>
			vybourání potrubí chráničky v rýze, rozřezání, vyjmání, odvozná vzdálenost a likvidace v režii zhotovitele <i>délka dle výkresu v AutoCAD: 13 m</i> - položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů				
26	969433		PROPLACH PLYN POTRUBÍ DN DO 150MM VZDUCHEM NEBO INERT PLYNEM <i>odplynění rušeného potrubí DN 150</i> <i>dle pol. 969333: 20</i> položka zahrnuje: použití potřebných mechanismů pro vhánění a nasávání vzduchu nebo plynu utěsnění konců dělení na předepsané délky úseků v případě proplachu plynem (dusík) dodání lahví vyhotovení závěrečné zprávy	M	20,000	34,00	680,00
27	969434		PROPLACH PLYN POTRUBÍ DN DO 200MM VZDUCHEM NEBO INERT PLYNEM <i>odplynění rušeného potrubí DN 200</i> <i>dle pol. 969334: 17</i> položka zahrnuje: použití potřebných mechanismů pro vhánění a nasávání vzduchu nebo plynu utěsnění konců dělení na předepsané délky úseků v případě proplachu plynem (dusík) dodání lahví vyhotovení závěrečné zprávy	M	17,000	42,00	714,00

**Příloha k formuláři pro ocenění nabídky**

 Stavba: 20016\_II/416 Pohořelice - Okružní křižovatka, SÚS  
 Objekt: 501 Přeložka STL plynovodu  
 Rozpočet: 501.2 Přeložka plynovodu, ul. Videňská

601.2 331 794,64

Por. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena		
						Jednotková	Celková	
1	2	3	4	5	6	9	10	
<b>0</b>								<b>4 712,40</b>
1	014102		<b>Všeobecné konstrukce a práce</b> <b>POPLATKY ZA SKLÁDKU</b> Poplatky za uložení na skládku – zemina a nestmelené podkladní vrstvy nevhodné k užítí na stavbě <i>dle pol. 17120.b: 16,83*2,00=33,660 [A]</i> zahrnuje veškeré poplatky provozovatel skládky související s uložení odpadu na skládce.	T	33,660	140,00	4 712,40	
<b>1</b>								<b>64 752,24</b>
2	12573R		<b>Zemní práce</b> <b>VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I</b> Zásyp jam a rýh zeminou z meziskládky, odvozná vzdálenost z meziskládky v režii zhotovitele <i>dle pol. 17411... 68,18=68,180 [A]</i> položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepkavost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) položka nezahrnuje: - práce spojené s otvorkou zemníku	M3	68,180	154,40	10 526,99	
3	13173R a		<b>HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I</b> Montážní jámy dle situace – 2x napojení, část k odvozu na meziskládku, odvozná vzdálenost na meziskládku v režii zhotovitele <i>napojení: (4,00*2,00*1,10)+(4,00*2,00*1,40)=20,000 [A]</i> <i>z toho k odvozu na meziskládku (pol. 17120.a) ... 3,17=3,170 [B]</i> položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepkavost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční 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 výkopště a ve výkopšti - 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	M3	3,170	604,50	1 916,27	
4	13173R b		<b>HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I</b> Montážní jámy dle situace – 2x napojení, část k odvozu na skládku, odvozná vzdálenost na skládku v režii zhotovitele <i>napojení: (4,00*2,00*1,10)+(4,00*2,00*1,40)=20,000 [A]</i> <i>z toho k odvozu na meziskládku (pol. 17120.a) ... 3,17=3,170 [B]</i> <i>zbývá k odvozu na skládku (pol. 17120.b) ... A-B=16,830 [E]</i> položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepkavost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční 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 výkopště a ve výkopšti - 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	M3	16,830	604,50	10 173,74	
5	13273R		<b>HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I</b>	M3	65,016	369,00	23 990,90	



Rozpočet: 501.2 Přelozka plynovodu, ul. Vídeňská

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Udánková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
			<p>Dávka rýhy dle výkresu v AutoCAD, šířka 0,9m pažená, š. 0,8m nepažená, prům. hloubka dle podélného profilu, odvozná vzdálenost na meziskládku v režii zhotovitele</p> <p>nové potrubí: (42,80*0,90*1,14)=43,913 [A]                      rušené potrubí: (6,46*0,60*1,00)+(35,89*0,60*0,80)=21,103 [B]                      Celkem: A+B=65,016 [C]</p> <p>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                      - zřízení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění                      - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve slisněných 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 poč. 1151,2)                      - potřebné snížení hladiny podzemní vody                      - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů                      - vyřívání a nošení výkopku                      - svažování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna homin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy                      - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napaďavek                      - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (výjma šlétových 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 (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)                      - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplasky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</p>				
6	17120	a	<p><b>ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ</b>                      Uložení zeminy na meziskládku</p> <p>hloubení jam, dle pol. 13173R.a ... 3,17=3,170 [A]                      hloubení rýh, dle pol. 13273R ... 65,01=65,010 [B]                      Celkem k využití na stavbě (pol. 17411): A+B=68,180 [D]</p> <p>položka zahrnuje:                      - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru                      - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření                      - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění                      - zřízení provádění ve ztížených podmínkách a slisněných prostorech                      - zřízené ukládání sypaniny pod vodu                      - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek                      - spouštění a nošení materiálu                      - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů                      - svažování, uzavírání povrchů svahů                      - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě                      - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti                      - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</p>	M3	68,180	12,20	831,80
7	17120	b	<p><b>ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ</b>                      Uložení přebytečné zeminy na skládku</p> <p>hloubení jam, dle pol. 13173R.b ... 16,83=16,830 [A]</p> <p>položka zahrnuje:                      - kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru                      - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření                      - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění                      - zřízení provádění ve ztížených podmínkách a slisněných prostorech                      - zřízené ukládání sypaniny pod vodu                      - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek                      - spouštění a nošení materiálu                      - úprava, očištění a ochrana podloží a svahů                      - svažování, uzavírání povrchů svahů                      - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě                      - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti                      - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</p>	M3	16,830	12,20	205,33
8	17411		<p><b>ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM</b>                      Zásyp původní zeminou mimo budoucí komunikace</p> <p>dle pol. 17120.a ... 68,18=68,180 [A]                      (13173R + 13273R - 17581 = 20,00 + 65,01 - 16,83 = 68,18)</p> <p>položka zahrnuje:                      - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu                      - úprava ukládaného materiálu vřetením, lříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností                      - hutnění i různě mlry hutnění                      - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření                      - zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění                      - zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a slisněných prostorech                      - zřízené ukládání sypaniny pod vodu                      - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek                      - spouštění a nošení materiálu                      - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy                      - ruční hutnění                      - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě                      - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti                      - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</p>	M3	68,180	96,10	6 552,10
9	17481		<p><b>ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</b>                      Zásyp drceným kamenivem fr. 0-63 mm pod budoucí komunikací po úroveň plánů dle výkresu v AutoCAD</p> <p>nové potrubí: (14,23*0,90*0,29)=3,714 [A]                      rušené potrubí: (19,97*0,60*0,20)=2,396 [B]                      Celkem: A+B=6,110 [C]</p>	M3	6,110	275,60	1 683,92

Rozpočet: 501.2 Přeložka plynovodu, ul. Vídeňská

Pot. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
			<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a sčíslných prostorech</li> <li>- zřízení ukládaní sypaliny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>				
10	17581		<p><b>OBSPY POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</b></p> <p>Podsyyp výšky 0,1 m a obsyp 0,36 m (0,2 m nad vrch potrubí D160) pískem (fr. 0-8 mm), délka rýhy dle výkresu v AutoCAD, šířka 0,9m pažená, š. 0,8m nepažená  <i>7,4*0,9*0,46+4,8*0,8*0,46+32,6*0,8*0,46=16,827 [A]</i></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a sčíslných prostorech</li> <li>- zřízení ukládaní sypaliny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží</li> <li>- svažování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- zemina vylučená potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodečítá</li> </ul>	M3	16,827	527,20	8 871,19
		6	<b>Potrubí</b>				249 614,00
11	87333		<p><b>POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 150MM</b></p> <p>materiál GAS PE100RC dn160x9,1 SDR 17,6 vč. tvarovek (13ks)  <i>délka dle výkresu v AutoCAD*profz: 44,8*1,05=47,040 [A]</i></p> <p>položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon</p> <p>zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)</li> <li>- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiály a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav</li> <li>- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr</li> <li>- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu</li> <li>- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zastopení konců a pod.</li> <li>- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí</li> <li>- ochrana potrubí nádeřem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky</li> <li>- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí</li> <li>- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách</li> <li>- položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody nezahrnuje tlakové zkoušky ani propíchná a dezinfekci</li> </ul>	M	47,040	3 200,00	150 528,00
12	87634		<p><b>CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 200MM</b></p> <p>materiál GAS PEHD dn225x8,6 SDR 26  <i>délka dle výkresu v AutoCAD: 14 m</i></p> <p>položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon</p> <p>zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)</li> <li>- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiály a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav</li> <li>- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr</li> <li>- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu</li> <li>- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zastopení konců a pod.</li> <li>- úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí</li> <li>- ochrana potrubí nádeřem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky</li> <li>- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí</li> <li>- včetně případně předepsaného utěsnění konců chrániček</li> <li>- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách</li> </ul>	M	14,000	480,00	6 720,00
13	87833		<p><b>NÁSUNUTÍ PLAST TRUB DN DO 150MM DO CHRÁNIČKY</b></p> <p>vč. objímek a manžet  <i>dle pol. 87634: 14 m</i></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pořízdná sedla (objímky)</li> <li>- případně předepsané utěsnění konců chráničky</li> <li>- nezahrnuje dodávku potrubí</li> </ul>	M	14,000	1 200,00	16 800,00
14	89913		<p><b>KRYCÍ HRNCE SAMOSTAİNÉ</b></p> <p>poklop ventilový vč. podkladní desky vývod sig. vodiče  <i>dle síluace v místech napojení: 2 ks</i></p> <p>Položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaný hrnce mříže včetně rámu</p>	KUS	2,000	1 150,00	2 300,00
15	899302		<b>DOPLŇKY NA PLYN POTRUBÍ – ČIČAČKY</b>	KUS	1,000	1 000,00	1 000,00

**Rozpočet: 501.2 Přeložka plynovodu, ul. Vídeňská**

Por. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
			čičačka teleskopická z PE dn40/32, poklop ventilový vč. podkladní desky <i>dle situace: 1 ks</i> - Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením. - položka čičačka zahrnuje i zaizolování podzemní části.				
16	899308		DOPLŇKY NA PLYN POTRUBÍ - SIGNALIZAČ VODIČ vodič CYY 2,5 mm <sup>2</sup> , aluminotermicky navařen na stávající ocel. potrubí, vč. vývodů do poklopu – 2ks <i>délka dle výkresu v AutoCAD+2* přesah 0,8m v místech napojení: 44,8+2*0,8=46,400 [A]</i> - Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením. - položka signalizační vodič zahrnuje i kontrolní vývody.	M	46,400	15,00	696,00
17	899309		DOPLŇKY NA PLYN POTRUBÍ - VYŠTRAŽNÁ FÓLIE síťový pás žluté barvy š. 30 cm <i>délka dle výkresu v AutoCAD, zaokrouhleno na celé m: 45 m</i> - Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.	M	45,000	10,00	450,00
18	899331		DOPLŇKY NA PLYN POTRUBÍ DN DO 150MM - PROPOJE jednostranné uzavření balonováním, propojení pomocí přesuvné objímky a přechodeky PE/ocel <i>dle situace: 2 ks na DN 150</i> - položka propoje zahrnuje dodávku a montáž propojovacího mezikusu, vypracování technologického postupu a práce s ním spojené, dozor správce potrubí.	KUS	2,000	35 000,00	70 000,00
19	899631		TLAKOVÉ ZKOUŠKY POTRUBÍ DN DO 150MM tlak. zkouška vzduchem 6 bar vč. čištění potrubí <i>délka dle výkresu v AutoCAD: 44,8 m</i> - přisun, montáž, demontáž, odsun zkoušecího čerpadla, napuštění tlakovou vodou, dodání vody pro tlakovou zkoušku, montáž a demontáž dílců pro zabezpečení konce zkoušeného úseku potrubí, montáž a demontáž koncových tvarovek, montáž zaslepovacích přírub, zaslepení odboček pro armatury a pro odbočující řady.	M	44,800	25,00	1 120,00
		9	Ostatní práce				12 716,00
20	969333		VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 150MM PLYNOVÝCH vybourání potrubí v rýze, rozřezání, vyjmutí, odvozná vzdálenost a likvidace v režii zhotovitele <i>délka dle výkresu v AutoCAD: 44 m</i> - položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M	44,000	255,00	11 220,00
21	969433		PROPLACH PLYN POTRUBÍ DN DO 150MM VZDUCEM NEBO INERT PLYNEM odplynění rušeného potrubí DN 150 <i>dle pol. 969333: 44</i> položka zahrnuje: použití potřebných mechanismů pro vtáhání a nasávání vzduchu nebo plynu utěsnění konců dělení na předepsané délky úseků v případě proplachu plynem (duslk) dodání lahví vyhotovení závěrečné zprávy	M	44,000	34,00	1 496,00

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

---

1

2

3

4



**HARMONOGRAM PRACÍ VĚCNÝ**  
**Pril. č. 2 OP**

**Objednatel: Město Pohorelice**

ID	Název úkolu	Podání hodin	Zahájení 2020	ukončení 2020	ukončení 2021	ukončení 2022	ukončení 2023
60	Ostatní práce	15 dny	29.07.20	08.08.20	31.10.20		
61	Příprava: Odstraní železná, Objednatel Město Pohorelice	300 dny	06.07.20	31.05.21			
62	Vedlejší a ostatní náklady	30 dny	06.07.20	31.05.21			
63	Převážně stavební výroba	35 dny	21.07.20	24.08.20			
64	Všeobecné konstrukce a práce	35 dny	21.07.20	24.08.20			
65	Zemní práce	12 dny	21.07.20	29.08.20			
66	Základy	10 dny	26.07.20	04.08.20			
67	Svlahč. konstrukce	12 dny	31.07.20	11.08.20			
68	Úpravy povrchu, podlahy, výplně otvorů	12 dny	07.08.20	18.08.20			
69	Přifružená stavební výroba	18 dny	04.08.20	21.08.20			
70	Ostatní konstrukce a práce	12 dny	21.07.20	01.08.20			
71	Úprava ulice Sportovní	155 dny	21.07.20	22.12.20			
72	Všeobecné konstrukce a práce	155 dny	21.07.20	22.12.20			
73	Zemní práce	115 dny	21.07.20	11.11.20			
74	Základy	85 dny	28.08.20	31.10.20			
75	Vodorovné konstrukce	84 dny	19.09.20	11.12.20			
76	Komunikace	28 dny	20.11.20	17.12.20			
77	Podlahy	54 dny	07.10.20	29.11.20			
78	Ostatní konstrukce a práce	134 dny	11.08.20	22.12.20			
79	Chodníky a odvodňovací stěny	134 dny	11.08.20	22.12.20			
80	Všeobecné konstrukce a práce	89 dny	11.08.20	09.12.20			
81	Zemní práce	28 dny	14.09.20	11.10.20			
82	Vodorovné konstrukce	75 dny	27.09.20	10.12.20			
83	Komunikace	27 dny	11.11.20	07.12.20			
84	Přifružená stavební výroba	32 dny	27.11.20	18.12.20			
85	Podlahy	54 dny	24.10.20	16.12.20			
86	Ostatní konstrukce a práce	134 dny	11.08.20	22.12.20			
87	Dopravné inženýrské opatření pro sil. Sportovní	160 dny	16.07.20	22.12.20			
88	Příložka vozovky	38 dny	07.09.20	09.11.20			
89	Všeobecné konstrukce a práce	43 dny	07.09.20	19.10.20			
90	Zemní práce	30 dny	07.09.20	16.10.20			
91	Vodorovné konstrukce	21 dny	02.10.20	22.10.20			
92	Podlahy	22 dny	06.10.20	27.10.20			
93	Ostatní konstrukce a práce	18 dny	17.10.20	09.11.20			
94	Vetřní osvětlení	122 dny	15.08.20	18.12.20			
95	Všeobecné konstrukce a práce	122 dny	19.08.20	18.12.20			
96	Zemní práce	78 dny	19.08.20	06.12.20			
97	Základy	33 dny	30.10.20	01.12.20			
98	Přifružená stavební výroba	120 dny	19.08.20	16.12.20			
99	Podlahy	28 dny	18.11.20	15.12.20			
100	Ostatní práce	34 dny	19.08.20	21.09.20			
101	Příložka mistalho rozlišení	32 dny	30.08.20	30.09.20			
102	Kamerový systém	77 dny	29.08.20	14.12.20			
103	Všeobecné konstrukce a práce	77 dny	29.08.20	14.12.20			
104	Zemní práce	51 dny	29.08.20	06.12.20			
105	Základy	22 dny	12.10.20	02.11.20			
106	Vodorovné konstrukce	40 dny	16.10.20	24.11.20			
107	Přifružená stavební výroba	55 dny	17.10.20	10.12.20			
108	Podlahy	21 dny	14.11.20	04.12.20			
109	Ostatní konstrukce a práce	10 dny	30.11.20	09.12.20			
110	Vegetační úpravy	64 dny	26.08.21	31.05.21			
111	Zemní práce	84 dny	29.03.21	31.05.21			
112	Ostatní konstrukce a práce	24 dny	12.04.21	05.05.21			
113	Úprava oplocení	169 dny	12.10.20	28.01.21			
114	Všeobecné konstrukce a práce	72 dny	12.10.20	22.12.20			
115	Zemní práce	44 dny	01.12.20	28.01.21			
116	Svlahč. konstrukce	29 dny	22.12.20	09.01.21			
117	Přifružená stavební výroba	27 dny	24.12.20	19.01.21			
118	Ostatní konstrukce a práce	15 dny	12.10.20	26.10.20			

**Finanční harmonogram předpokládaných prostavěných finančních objemů k nabídce :  
" II/416 POHOŘELICE - Okružní křižovatka " - podrobný**

Správa a údržba silnic JmK

<b>CELKEM v Kč bez DPH a bez Rezervy</b>	<b>12 843 682 Kč</b>
--	----------------------

<b>Rok 2020</b>	<b>12 843 682 Kč</b>											
<b>Kvartál</b>	<b>0 Kč</b>			<b>0 Kč</b>			<b>6 820 000 Kč</b>			<b>6 023 682 Kč</b>		
<b>Měsíc</b>	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
<b>částka</b>	0	0	0	0	0	0	1 426 000	2 633 000	2 761 000	2 479 000	2 967 000	577 682

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

---

C

C

C

C





# Zemní práce pro podzemní inž.sítě

# Kontrolní a zkušební plán

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Konstrukce Upřesnění	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrola provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovída
Zemní práce	Vytýčení trasy	Stavbyvedoucí	M.	CSN 73 0420-1	Zápis do stavebního deníku	Před zahájením zemních prací	8	9	10	11	12	13
Zemní práce	Sejmutí ornice	Stavbyvedoucí	M.	PD	Zápis do stavebního deníku	Před výkopem rýhy						
Zemní práce	Zkouška kontaminace zeminy	Stavbyvedoucí	Z.	Směrnice IPS 35/1998 Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech	Zápis do stavebního deníku							
Zemní práce	Deponování sejmuté ornice	Stavbyvedoucí	A., V.									
Zemní práce	Provedení protlaků pod kříženými komunikacemi	Stavbyvedoucí	OP.	CSN 73 5630	Zápis do stavebního deníku	Při provádění a po dokončení protlaků						
Zemní práce	Odstranění zpevněného povrchu rozebráním nebo řezováním	Stavbyvedoucí	A.	PD	Zápis do stavebního deníku	Před výkopem rýhy						
Zemní práce	Natřnutí a odstranění asfalt. krytu	Stavbyvedoucí	V.	PD	Zápis do stavebního deníku	Před výkopem rýhy						
Zemní práce	Rozebrání a deponování konstrukcí vozovky	Stavbyvedoucí	A., V., OP.		Zápis do stavebního deníku							
Zemní práce	Výkop rýhy Šířka, hloubka	Stavbyvedoucí	M.	PD CSN 73 3050	Zápis do stavebního deníku	Průběžně						
Zemní práce	Pražení	Stavbyvedoucí	OP.		Zápis do stavebního deníku	Před další úpravou dna						
Zemní práce	Čerpání vody a položení drenáže	Stavbyvedoucí	OP.		Zápis do stavebního deníku	Průběžně						
Zemní práce	Rozšíření výkopu pro objekty	Stavbyvedoucí	M.	PD CSN 73 3050	Zápis do stavebního deníku	Průběžně						
Zemní práce	Úprava dna - ruční dokopávka	Stavbyvedoucí	M.	PD	Zápis do stavebního deníku	Průběžně						
Zemní práce	Štěrkopískový podsyp	Stavbyvedoucí	M.	PD	Zápis do stavebního deníku	Průběžně						
Zemní práce	Hutnění šterkopískového podsypu	Stavbyvedoucí	OP.		Zápis do stavebního deníku	Průběžně						
Zemní práce	Přejímka TDI	Stavbyvedoucí	Přejímka		Zápis do stavebního deníku	Před předáním k montáži inženýrské sítě						
(Následuje položení inženýrských sítí)												
Zemní práce	Montáž prefabrikovaných objektů	Stavbyvedoucí	A.		Zápis do stavebního deníku	Při montáži						
Zemní práce	Obsyp prefabrikovaných objektů včetně hutnění	Stavbyvedoucí	A.		Zápis do stavebního deníku	Průběžně						
Zemní práce	Šterkopískový obsyp včetně hutnění	Stavbyvedoucí	M.	PD	Zápis do stavebního deníku	Průběžně						
Zemní práce	Přejímací tlaková zkouška	Za účasti TDI	Z.	PD	Zápis do stavebního deníku	Po provedení vhodného obsypu						

# Zemní práce pro podzemní inž.sítě

# Kontrolní a zkušební plán



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Konstrukce Upřesnění	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontroly a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovída
<u>Zemní práce</u>	Dokončení obsypu včetně hutnění	Stavbyvedoucí	M. A - prohlídka dle PD a normy V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření	PD	Z - zápis ve SD P - protokol RZ - revizní zpráva O - osvědčení PZ - převzetí zápis	Po převzetí vedení TDI	8					
<u>Zemní práce</u>	Přejímka štrkopiškového obsypu	TDI	Přejímka			Před zásypaní						
<u>Zemní práce</u>	Uložení identifikačního vodiče nebo výstražné folie	Stavbyvedoucí	V.	PD	Zápis do stavebního deníku	Před zásypaním						
<u>Zemní práce</u>	Zásyp ryhy včetně hutnění po vrstvách	Stavbyvedoucí	A.	PD	Zápis do stavebního deníku	Průběžně						
<u>Zemní práce</u>	Zkoušky hutnění	Stavbyvedoucí	Z.	PD ČSN 72 1006 ČSN 72 1015	Zápis do stavebního deníku	Průběžně						
<u>Zemní práce</u>	Dokončení zhutňovaného záspyu	TDI	Přejímka			Před definitivní úpravou povrchu						
<u>Zemní práce</u>	Obnova zpevněného povrchu	Stavbyvedoucí	A., OP.	KZP 03. Živěné vozovky (pokud je to vhodné). PD	Zápis do stavebního deníku	V průběhu provádění						
<u>Zemní práce</u>	Rozproštění ornice včetně hutnění	Stavbyvedoucí	OP.			Po převzetí zhutněného záspyu TDI						
<u>Zemní práce</u>	Osetí travou	Stavbyvedoucí	OP.	PD	Zápis do stavebního deníku							
<u>Zemní práce</u>	Technická a biologická rekultivace	Stavbyvedoucí	OP.	PD	Zápis do stavebního deníku							

Použité ČSN (vydání) Poslední kontrola platnosti ČSN 07/2007  
 ČSN 72 1006 (01/1999), Kontrola zhutnění zemin a sypanin  
 ČSN 72 1015 (01/1991), Laboratorní stanovení zhutnitelnosti zemin  
 ČSN 73 0420-1 (08/2002), Provádění betonových konstrukcí - Část 1: Společná ustanovení  
 ČSN 73 3050 (09/1987) + změny 05/1991 a 04/1999, Zemné práce. Všeobecná ustanovení  
 ČSN 75 5630 (07/1997), Vodovodní podhody pod diahou a pozemní komunikaci

# Kontrolní a zkušební plán



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Konstrukce nebo technologická část	Předmet kontrol Kontrolovaná skutečnost	Kontrola provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovída

Zemní práce viz vzor KZP 16. Zemní práce pro pozemní komunikace

Příprava	Kontrola úplnosti průkazných zkušebek a prohlášení shody	Připravář Stavbyvedoucí SD	A., OP., Z	Smlouva, DZS, RDS TKP 1. 5. 7 ČSN 72 1006 ČSN 73 6121 ČSN 73 6124 až 8 ČSN 73 6133 ČSN 73 6160, ČSN 73 6175	Z, P, O, PS	Před zahájením prací Podléhá odsouhlasení SD						
	Technologické postupy prací Časový plán stavebních etap Odsouhlasování SD	Připravář Stavbyvedoucí SD	A., OP.	DZS, RDS, TKP 1. 5. 7 ČSN 72 1006 ČSN 73 6121 ČSN 73 6124 až 8 ČSN 73 6133 ČSN 73 6160, ČSN 73 6175	Z, P	Před zahájením a v průběhu provádění stavebních prací Podléhá odsouhlasení SD						
	Bilance zdrojů vhodného kamenu, povj a jiných materiálů k zabudování do konstrukce Kapacita skládek	Připravář Stavbyvedoucí SD	A., OP.	DZS, RDS, TKP 1. 5. 7 ČSN 73 6124 až 8	Z, P, PS	Před zahájením prací Podléhá odsouhlasení SD						
	Zajištění prací vhodnými stroji, zařízením a dopravními prostředky	Připravář Stavbyvedoucí SD	A., OP.	Technické parametry strojí a zařízení	Z, P, RZ	Před zahájením prací Podléhá odsouhlasení SD						
	Kapacita, výkon, technický stav	Připravář Stavbyvedoucí SD	A., OP.	Pláné revize, DZS, RDS, ZTKP, TKP 1. 5. 7	Z, P	Před zahájením a v průběhu provádění stavebních prací Odsouhlasení SD						
	Zajištění příslušné realizační dokumentace stavby (RDS) nebo příslušných úseků	Připravář Stavbyvedoucí SD	A., OP.	Smlouva, DZS, ZTKP TKP 1. 5. 7 TP 78, 109, 111, 112	Z, P	Před zahájením a v průběhu provádění stavebních prací Odsouhlasení SD						
	Kontrola úplnosti příjímek drenáží, odvodnění a kanalizace, přesypných objektů, osazení chrániček apod.	Připravář Stavbyvedoucí SD	A., V., OP.	DZS, TKP 1, 2, 4, 5 ZTKP, TP 51, 78, 83	Z, O, PS, PZ	Před přejímkou zemní pláně musí být hotovy všechny zakryté objekty a vedení						
Zemní pláň	Kontrola míry zhutnění povrchu (vlhkost, objem, hustota, PS, relat. hustota $\rho_r$ , parametř D%) zemní pláně před stavbou podkladních vrstev	SD, Stavbyvedoucí Zkušební laboratoř	A., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 4, 5, TP 78	Z, P, PZ	Před zahájením stavby konstrukčních vrstev						
	Kontrola inozmosti povrchu pláně (modulu převratnosti $E_{acc}$ měřeno zatěžovací deskou)	SD, Stavbyvedoucí Zkušební laboratoř	A., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 4, 5, TP 78 ČSN 72 1006 ČSN 73 6133	Z, P, PZ	Před zahájením stavby konstrukčních vrstev						
	Kontrola přípustných odchylek (výšky, šířky, sklona a nerovnosti povrchu, zemní pláně)	SD, Stavbyvedoucí Geodet	A., OP., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 4, 5, TP 78 ČSN 73 6175 ČSN 73 6133	Z, P, PZ	Před zahájením stavby konstrukčních vrstev						

Nestmelené podkladní vrstvy vozovek (šterkopisek, šterkodř, vibrovany šterk, mechanicky zpevněné kamenu, mechanicky zpevněná zemina)

# Kontrolní a zkušební plán



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
Stavební materiál	Úplnost průkazných zkoušek a prohlášení shody stavební směsi Kvalitativní parametry kamenniva podle jednotlivých technologií nebo vlastnosti zeminy po zamíchání Vypracování technologického postupu a jeho schválení SD	Stavbyvedoucí Přístupný mistr HSV Přístupný mistr PSV Projektant Geodet	A - prohlídka dle PD, V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení M - měření P - prověření	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 4, 5 TP 78, 94, 111 ČSN 73 6126-1, ČSN 72 1015 ČSN 72 1170, ČSN 72 1511	Z, P, PZ, PS Řádně vyplněný doovací list výrobce, předložený SD, musí mít výrobcem potvrzenou hmotnost, druh a jakostní třídu	V rámci přípravy stavby Zdroje stavebních materiálů podléhají souhlasu SD před zahájením průkazných zkoušek a provádění stavby	8					
Zhutňovací zkušeka	Optimální vlhkost stavební směsi a počet pojezdů zhutňovacích mechanismů pro dosažení předepsané únosnosti.	Stavbyvedoucí Zkušební laboratoř příp. geodet	A., V., Z., OP., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 4, 5, TP 78 ČSN 72 1006 ČSN 73 6126-1 ČSN 73 6133	Z, P, PZ Před zahájením stavebních prací při náběhu podle nových průkazných zkoušek nebo je-li to požadavek ZTKP. Odsouhlasuje SD							
Zařízení	Míchací zařízení Strojní sestava	SD, Stavbyvedoucí	A., OP.	ZTKP, TKP 4 ČSN 73 6126-1 ČSN 73 6133	Před zahájením stavebních prací Odsouhlasuje SD							
Kontrolní zkoušky	Zrůtnost materiálu stavební směsi Ekvivalentní písku Vlhkost stavební směsi	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A., V., Z., OP.	DZS, RDS, ZTKP TKP 4, 5, TP 78 ČSN 72 1006, ČSN 72 1015 ČSN 72 1018, ČSN 73 6126-1 ČSN 73 6133 Průkazní zkoušky	Z, P, PZ Dle požadavku ZTKP nebo TKP 5 (každých 1000 m <sup>3</sup> vlhkost 2 x denně) nebo ČSN 73 6126-1							
	Objemová hmotnost Proctorovou zkouškou (metodou D), příp. mez tekutosti, mez plasticity, v šterkopísku hodnota max. a mín. ulehlosti	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A., V., Z., OP.	DZS, RDS, ZTKP TKP 4, 5, TP 78 ČSN 72 1006, ČSN 72 1015 ČSN 72 1018, ČSN 73 6126-1 ČSN 73 6133	Z, P, PZ Každých 5000 m <sup>3</sup> , při ustálené křivce zrnitosti na každých 10000 m <sup>3</sup>							
	Dosažená míra zhutnění (nebo relativní hutnost I <sub>pr</sub> , podle vlastnosti použitého stavebního materiálu) nebo dosažená únosnost (modul přetvárnosti E <sub>act2</sub> )	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř příp. geodet	A., V., Z., OP., M.	Průkazní zkoušky DZS, RDS, ZTKP TKP 4, 5, TP 78 ČSN 72 1006, ČSN 72 1015 ČSN 72 1018, ČSN 73 6126-1 ČSN 73 6133 Průkazní zkoušky	Z, P, PZ Během provádění prací v četnosti podle ZTKP, TKP (každých 1000, 1500 nebo 6000 m <sup>3</sup> ) nebo ČSN 73 6126-1 (alespoň jednou denně)							
Ochrana povrchu	Ochrana horového povrchu ochranným překrytím proti pronikání vody	SD, Stavbyvedoucí,	A., V., OP.	ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6126-1, ČSN 73 6133	Z, P Před zimmím obdobím, nelze-li ji překryt další konstrukční vrstvou							
Odechlky	Odechlky míry zhutnění, modulu přetvárnosti před zakrytím následnou vrstvou	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř příp. geodet	A., V., Z., OP., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 4, 5, TP 78 ČSN 72 1006, ČSN 73 6126-1 ČSN 73 6133	Z, P, PZ Před přejímkou vrstvy ve shodě s požadavky smlouvy a TKP 1 Četnost dle ZTKP, TKP 5, ČSN 73 6126-1							
	Dodržení výšek, rovnosti povrchu, přičného sklonu a tloušťky vrstvy určených v DZS (RDS)	SD, Stavbyvedoucí, Geodet	A., V., Z., OP., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 4, 5, TP 78 ČSN 73 6126-1, ČSN 73 6175 ČSN 73 6133	Z, P, PZ Před přejímkou vrstvy ve shodě s požadavky smlouvy a TKP 1 Četnost dle ZTKP, TKP 5, ČSN 73 6126-1							



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrola provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkušebek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovída
Odsouhlasení prací Přejímka	Doklady k písemné žádosti o odsouhlasení prací Výsledky kontrolních zkoušek a jejich porovnání s příslušnými požadavky průkazných zkoušek Doklady o kvalitě zabudovaných stanovených výrobců Doklady o kvalitě zabudovaných ostatních výrobců Výsledky kontrol	Stavbyvedoucí Přislušný mistr HSV Přislušný mistr PSV Zkušební laborator Geodet	A - prohlídka díle PD, V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení M - měření P - prověření	DZS, RDS, ZITKP TKP 5, TP 78 ČSN 73 6175 ČSN 73 6126-1	Z - zápis do SD P - protokol KZ - revizní zpráva O - osvědčení PS - prohlášení o shodě	Četnost a rozsah kontrol a zkušebek	8	9	10	11	12	13

## Stabilizované podkladní vrstvy vozovek

Stavební materiál	Úplnost průkazných zkoušek a prohlášení shody složení směsí pro stabilizaci Výpracování technologického postupu a jeho schválení SD	Připravář SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A., OP., Z.	DZS, RDS, ZITKP TKP 4, 5, TP 78 ČSN 73 6125, ČSN 73 6133	Z. P., PZ, PS	V rámci přípravy stavby Průkazní zkoušky podle běžajících obecně souhlasu SD						
Zhutňovací zkušební	Optimální vlhkost stavební směsi a počet pojezdů zhuňovacích mechanismů pro dosažení předepsané únosnosti.	Vyzvání SD k účasti při zhuňovací zkoušce Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř příp. geodet	A., V., Z., OP., M.	DZS, RDS, ZITKP TKP 5, TP 78 ČSN 72 1006 ČSN 73 6125 ČSN 73 6133	Z., P, Z	Před zahájením stavebních prací při náběhu podle nových průkazných zkoušek nebo je-li to požadavek ZITKP. Odsouhlasuje SD						
Zařízení	Míchací zařízení Strojní sestava	SD, Stavbyvedoucí	A., OP.	ZITKP, TKP 4 ČSN 72 1006 ČSN 73 6125 ČSN 73 6133	Z., P, RZ	Před zahájením stavebních prací Odsouhlasuje SD						
Kontrolní zkoušky	Stabilizovaný materiál Kvalitativní parametry kamenná nebo vlastnosti zeminy po zamíchání Shoda vlastností s požadavky průkazných zkoušek	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A., V., OP., Z.	DZS, RDS, ZITKP, TKP 1,5 TP 78, 93, 94, 111 ČSN 72 1012 až 14 ČSN 72 1021, ČSN 72 1070 ČSN 72 1127, ČSN 72 1172 ČSN 72 1173 ČSN 72 1177 ČSN 72 1179 ČSN 72 1183 ČSN 73 6125 Průkazní zkoušky	Z., P., PZ, PS	V průběhu provádění Vlhkost 1 x denně Doporučuje se provádět zkoušky zrnitosti, čísla plastičnosti, obsahu organických látek a reakce pH						
	Pojiva a přísady	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A., OP., Z.	DZS, RDS, ZITKP, TKP 1,5 TP 78, 93, 111 ČSN P ENV 197-1 ČSN 72 2230 ČSN 72 2246 a 7 ČSN 72 2250, 60 a 65 ČSN 73 6125 Průkazní zkoušky	Z., P., PZ, PS Řádně vyplněný dodací list výrobce, předložený SD, musí mít výrobcem potvrzenou hmotnost, druh a jakostní třídu (auto, vagón apod.)	Souhlas se zdržiteli dodávek pojeva a přísad uděluje SD. Dodací list se vyžaduje u každé, i dílčí dodávky (auto, vagón apod.)						

# Kontrolní a zkušební plán



Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Činnost a rozsah kontrol a zkušebek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Stavební práce	Stavební směs - pevnost v tlaku - odolnost proti účinkům mrazu - vlhkost - zhutnělnost - stejnoměrnost mísení - obsah hrudek - obsah pojiva - míšící účinnost	Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř Specialista (na pokládku a zkoušení stabilizovaných vrstev)	A., V., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1. 5, TP 78 ČSN 73 6125 ČSN 72 1012 ČSN 72 1015 ČSN 72 1018 ČSN 72 1070 ČSN 72 0113 Přikazní zkoušky	Z, P, PZ, PS	V průběhu provádění Vlhkost 2 x denně Odolnost proti účinkům mrazu a pevnost v tlaku 1 x denně (k jedné zkoušce se zhotoví sada válečků) Ostatní zkoušky jsou doporučené	8					
	Kontrola úpravy podkladu (rovinnost, zhutnění) Zvlhčení podkladu	SD Stavbyvedoucí, mistr Zkušební laboratoř	A., V., OP., Z., M.	DZS, RDS, ZTKP, TKP 5 ČSN 72 1006 ČSN 73 6125	Z, P, PZ	Před začátkem pokládky stabilizované vrstvy						
Stavební práce	Mísení směsi na místě Dávkování a kombinace pojiv Úprava vlhkosti, dovlhčení	SD, Stavbyvedoucí Zkušební laboratoř Specialista na pokládku a zkoušení stabilizovaných vrstev	A., V., Z., OP.	DZS, RDS, ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6125	Z, P, PZ	Průběžný dohled na provádění prací						
	Mísení v míšícím centru Dávkování pojiv Doprava směsi (zakrytí nákladu plachtou)	SD, Technolog výrobny Pracovník odpovědný za řízení jakosti ve výrobně	A., V., Z., OP.	DZS, RDS, ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6125	Z, P, PZ, PS Řádně vyplněný dodací list, podepsaný odpovědnou osobou, musí mít uvedenou výrobcem potvrzenou hmotnost, druh a jakostní třídu	Průběžný dohled na výrobu a způsob dopravy směsi						
Ochrana povrchu	Pokládka, srovnání, humění vrstvy Pouze při teplotách nad +5°C Nesmí se provádět za deštivého počasí. Obsah hrudek ve směsi	SD Stavbyvedoucí, mistr Zkušební laboratoř	A., V., Z., OP.	DZS, RDS, ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6125	Z, P, PZ	Průběžný dohled na provádění prací podle technologického postupu. Zpracování do max. 3 hod. (do 6 hod. při použití pomalu tuhnoucích pojiv)						
	Ošetřování a ochrana povrchu (skrácením vodou, vhodným postikem, zakrytím neprodyšnou fólií apod.)	SD Stavbyvedoucí, mistr	A., V., OP.	DZS, RDS, ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6125	Z, P, PZ	Po dobu zrání (tj. min 7-10 dní) je nutno stabilizaci chránit před vypařováním vody, poškozením apod. podle požadavků DZS, RDS nebo ZTKP						
Ochrana povrchu	Ochrana hotového povrchu ochranným překrytím proti pronikání vody	SD Stavbyvedoucí, mistr	A., V., OP.	ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6125	Z, P	Před zmrznutím období, nelze- li ji překrýt další konstrukční vrstvou						

# Kontrolní a zkušební plán

Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Odhylky	<p>Hotová vrstva Projektové výšky Tloušťka vrstvy Nerovnost povrchu (podélná a příčná) Odhylka od příčného sklonu Míra zhutnění Pevnost v tlaku (průměrná a min.) Odehnutí proti účinkům mrazu (průměrná a min.) Celistvost povrchu</p>	<p>SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř Geodet Specialista na pokládku a zkoušení stabilizovaných vrstev</p>	<p>A - prohlídka dle PD, norma a přisl. předpis V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření P - prověření</p>	<p>DZS, RDS, ZTKP TKP 4, 5, TP 78 ČSN 72 1006 ČSN 73 6125 ČSN 73 6175 ČSN 73 6133</p>	<p>Z, P, PZ</p>	<p>Po dokončení podkladní vrstvy v rámci přijímacích zkoušek dle požadavků ČSN 736125 a TKP 5, pokud nejdou v ZTKP předepsány zjišťující požadavky</p>	8	9	10	11	12	13
Odsouhlasení prací Přijímka	<p>Doklady k písemné žádosti o odsouhlasení prací Výsledky kontrolních zkoušek a jejich porovnání s příslušnými požadavky průkazných zkoušek Doklady o kvalitě zabudovaných stanovených výrobků Doklady o kvalitě zabudovaných ostatních výrobků Výsledky kontrol</p>	<p>SD Stavbyvedoucí Pracovník odpovědný za řízení jakosti</p>	<p>A., V., OP., Z., M.</p>	<p>DZS, RDS, ZTKP TKP 5, TP 78 ČSN 73 6175 ČSN 73 6125</p>	<p>Z, P, PZ</p>	<p>Odsouhlasení vrstvy po dokončení před zakrytím Podklady pro odsouhlasení vrstvy dle ZTKP, TKP 5 Dílčí nebo závěrečné přijímací řízení podle požadavků smlouvy, VDP a TKP 1</p>						

## Kamenivo stmelené hydraulickým pojivem pro podkladní vrstvy vozovek (kamenivo zpevněné cementem, podkladový, válcovaný a mezerovitý beton)

Stavební materiál	<p>Úplnost průkazných zkoušek a prohlášení shody stavebních materiálů a stavební směsi Výpracování technologického postupu a jeho schválení SD</p>	<p>Přípravář SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř</p>	<p>A., OP., Z.</p>	<p>DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, TP 78 ČSN 73 6124, ČSN 73 6133</p>	<p>Z, P, PZ, PS</p>	<p>V rámci přípravy stavby Průkazní zkušební podléhají obecně souhlasu SD</p>						
Zařízení	<p>Míchací zařízení, dávkovače Strojní sestava</p>	<p>SD, Stavbyvedoucí</p>	<p>A., OP.</p>	<p>ZTKP, TKP 1, 5 ČSN 72 1006, ČSN 73 6124 ČSN 73 6133</p>	<p>Z, P, RZ</p>	<p>Před zahájením stavebních prací Odsouhlasuje SD</p>						
Kontrolní zkoušky Kamenivo	<p>Zhutňovací zkouška pro upřesnění technologie humění VB a KSC Kvalitativní parametry podle jednotlivých technologí - plynulost čáry zrnitosti - obory zrnitosti - odplavitelné částice</p>	<p>SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř</p>	<p>A., OP., Z., M.</p>	<p>ZTKP, TKP 1, 5 ČSN 72 1015, ČSN 73 6124 ČSN 73 6133</p>	<p>Z, P, PZ</p>	<p>Před zahájením stavebních prací Odsouhlasuje SD V průběhu provádění Zdroje stavebních materiálů podléhají před zahájením průkazných zkoušek a provádění stavby souhlasu SD</p>						<p>Výrobcem směsi provádí min 1 zkoušku na 5000 t</p>

# Kontrolní a zkušební plán

Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly Kontrolována skutečnost	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Činnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<p><b>Kontrolní zkoušky</b> Pojiva a přísady</p>	<p><b>Cement</b> - doba tuhnutí - objemová stálost Popílek - zrnitost</p>	<p>SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř</p>	<p>A, OP., Z.</p>	<p>DZS, RDS, ZTKP, TKP 1, 5 TP 78, 93 ČSN 73 6124 ČSN EN 196 ČSN P ENV 197-1 ČSN 72 2060, ČSN 72 2061 ČSN 72 2065, ČSN 72 1173 ČSN 72 1183, ČSN 72 2320 ČSN 72 2321, ČSN 72 2322 Průkazní zkoušky</p>	<p>Z, P, PZ, PS Řádně vyplněný dodací list výroby (nebo dovozece), podepsaný odpovědnou osobou, předložený SD, musí mít uvedenu výrobcem potvrzenou hmotnost, druh a jakostní třídu</p>	<p>Souhlas se zdroji dodávek pojiiva a přísad uděluje SD. Dodací list se vyzaduje u každé, i dílčí dodávky (auto, vagon apod.) Výrobce směsi provádí min 1 zkoušku na 5000 t popílku a 500 t cementu</p>	7					
<p><b>Stavební směs</b></p>	<p>Výrobní předpis Kvalitativní parametry - pevnost v tlaku na vzorcích vyrobených podle ČSN 73 6125 - objemová hmotnost - konzistence čerstvého betonu (PB a MCB) - obsah vzduchu (PB a MCB) - optimální vlhkost ze zkoušky zhutnitelnost</p>	<p>SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř</p>	<p>A, V, OP., Z.</p>	<p>DZS, RDS, ZTKP, TKP 1, 5, TP 78 ČSN 73 6124, ČSN 73 6125 ČSN P ENV 206 ČSN 72 1015 ČSN P ENV 197-1 ČSN 72 2320 až 22 ČSN 73 1315, ČSN 73 1317 ČSN 73 1326 ČSN ISO 6275 a 6 ČSN ISO 4012 ČSN ISO 4109 a 10 ČSN ISO 4103</p>	<p>Z, P, PZ, PS V průběhu provádění Konzistence 1 x denně Vlhkost a obsah vzduchu 2 x denně Mezerytost, objemová hmotnost a pevnost v tlaku každých 1000 m<sup>3</sup> Odolnost proti únikům mraven každých 6000 m<sup>3</sup></p>	<p>V průběhu provádění Konzistence 1 x denně Vlhkost a obsah vzduchu 2 x denně Mezerytost, objemová hmotnost a pevnost v tlaku každých 1000 m<sup>3</sup> Odolnost proti únikům mraven každých 6000 m<sup>3</sup></p>	8					
<p><b>Stavební práce</b></p>	<p>Kontrola úpravy podkladu (rovnost, dohnutí) Zvlhčení podkladu</p>	<p>SD Stavbyvedoucí, mistr Zkušební laboratoř</p>	<p>A, V, OP., Z., M.</p>	<p>DZS, RDS ZTKP, TKP 5 ČSN 72 1006 ČSN 73 6124 a ČSN, podle kterých byl podklad proveden</p>	<p>Z, P, PZ Před začátkem pokládky příslušné podkladní vrstvy</p>	<p>Před začátkem pokládky příslušné podkladní vrstvy</p>						
	<p>Mísení na místě (pouze KSC) Dávkování pojiiva Úprava vlhkosti, dovližení Mísení v míchacím centru Dávkování složek Doprava směsi - doba přepravy (do 90 min., KSC do 3 hod.), zabránění segregaci, znečištění, vyvětrání cementového mléka apod.</p>	<p>SD, Stavbyvedoucí Zkušební laboratoř</p>	<p>A, V, Z., OP.</p>	<p>DZS, RDS ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6124</p>	<p>Z, P, PZ Průběžný dohled na výrobu a způsob dopravy směsi</p>	<p>Průběžný dohled na provádění prací</p>						
<p><b>Pokládka, hutnění vrstvy</b></p>	<p>Přípustná teplota pro pokládku ovzduší od 5°C do 30°C Výšky a směr vedení finišerů (PB, MCB) nebo grejdrů (VB, KSC) Účinnost postupu zhuňování povrchovými vibrátory Max. doba zhuňování od zamíchání směsi (3 hod, resp. u KSC 8 hod)</p>	<p>SD Stavbyvedoucí Geodet</p>	<p>A, V, M., OP.</p>	<p>DZS, RDS, ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6124 TP IPS č.156, 173</p>	<p>Z, P, PZ Před zabráněním výroby a pokládky směsi</p>	<p>Před zabráněním výroby a pokládky směsi</p>						
	<p>Účinnost postupu zhuňování povrchovými vibrátory Max. doba zhuňování od zamíchání směsi (3 hod, resp. u KSC 8 hod)</p>	<p>SD Stavbyvedoucí, mistr Vedoucí pracovní čety</p>	<p>A, V, OP.</p>	<p>ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6124 TP IPS č.156, 173</p>	<p>Z, P V průběhu pokládky a zhuňování</p>	<p>V průběhu pokládky a zhuňování</p>						



# Kontrolní a zkušební plán



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Konstrukce nebo technologická část	Přednášet kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrola provádějí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Průřezové doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá		
Ochrana povrchu	Ochrana před vypařováním cementu vodou v době tuhnutí a tvrdnutí, před technickým poškozením, před vysycháním nebo před mrazem Udržování ve vlhkém stavu min. 7 dnů po položení Ochrana před mrazem při poklesu teplot pod 0°C během prvních 7 dnů	SD Stavbyvedoucí, mistr Příslušný mistr PSV Příslušný mistr HSV Příslušný mistr Geodet	A., V., OP. M - měření Z - zkouška OP - odborné posouzení N - wzorná prohlídka norma a přísl. předpis	ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6124 TP IPS č.156, 173	Z, P	Z - zápis do SD P - protokol RZ - revizní zpráva O - osvědčení PZ - přeřinčení zápis PS - prohlášení o shodě	Po položení vrstvy Překrytí vrstvy před mrazovým obdobím nebo ukončení prací cca 2 měsíce před příchodem mrazů	7	8	9	10	11	12	13
Oddělyky	Hotová vrstva Projektové výšky Tloušťka vrstvy Nerovnost povrchu (podélná a příčná) Odechylna od příčné sklonu Míra zhumění PS (B) Čistivost povrchu	SD, Stavbyvedoucí, Geodet SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř Geodet	A., V., OP., M. A., V., OP., Z., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 4, 5, TP 78 ČSN 72 1015, ČSN 73 6124 ČSN 73 6175, ČSN 73 6133 TP IPS č.156, 173	Z, P, PZ Z, P, PZ	Způsob a přesnost provedení spár určuje DZS, TKP 5 a ZTKP Po dokončení pořídní vrstvy v rámci přeijnacích zkoušek dle požadavků ČSN 736124 a TKP 5, pokud nejsou v ZTKP předepsány zpřisňující požadavky	8	9	10	11	12	13		
Odsouhlasení prací Přeijnaka	Doklady k písemné žádosti o odsouhlasení prací Výsledky kontrolních zkoušek a jejich porovnání s příslušnými požadavky průkazných zkoušek Doklady o kvalitě zabudovaných stanovených výrobků Doklady o kvalitě zabudovaných ostatních výrobků Výsledky kontrol	SD Stavbyvedoucí Pracovník odpovědný za řízení jakosti	A., V., OP., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 5, TP 78 ČSN 73 6175 ČSN 73 6124	Z, P, PZ	Odsouhlasení vrstvy po dokončení před zakrytím Požadavky pro odsouhlasení vrstvy dle ZTKP, TKP 5 Dítěti nebo závěrečné přeijnacei řízení podle požadavků smlouvy, VDP a TKP 1.	7	8	9	10	11	12	13	

## Prólevané vrstvy vozovek pozemních komunikací (šterk částečně vyběhny cementovou maltou, kamenivo zpevněné popílkovou suspenzí, vibrocem, kalený šterk, penetrační makadant)

Stavební materiál	Úplnost průkazných zkoušek a prohlášení shody stavebních materiálů pro kamennou kostru a výplňové směsi a výplňové směsi pro prolevané vrstvy a průkazných zkoušek stavební směsi Výpracování technologického postupu a jeho schválení SD	Připravat SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 26, 27, TP 78 ČSN 73 6127	Z, P, PZ, PS	V rámci přípravy stavby Průkazní zkoušky podlejší souhlasu SD	7	9	10	11	12	13
Zařizení	Výrobní zařízení podle příslušné technologie Přípravní prostředky Použitá strojní sestava pro pokládku	SD, Stavbyvedoucí	A., OP.	ZTKP, TKP 1, 5, 26, 27 ČSN 73 6127	Z, P, PZ, RZ	Před zahájením stavebních prací Odsouhlasuje SD	7	9	10	11	12	13



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Činnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpověď
Kontrolní zkoušky Kamenivo	Kvalitativní parametry podle jednotlivých technologií - čistota - zrnitost - odplavitelné částice	Stavbyvedoucí Přislušný mistr HSV Přislušný mistr PSV Zkušební laborator Projektant Creodet	A - prohlídka díle P, V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření P - prověření	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 26, 27, TP 78 ČSN 73 6127 ČSN 72 1183 ČSN 72 1173 Průkazní zkoušky	Z, P, PZ, PS	V průběhu provádění Zdroje stavebních materiálů podléhají před zabavením průkazních zkoušek a provádění stavby souhlasu SD Výrobce směsi provádí min 1 zkoušku na 5000 t	7					
Kontrolní zkoušky Pojiva a přísady	Cement: - doba tuhnutí Populek: - čistota - zrnitost - vlhkost Asfalt: - penetrace	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laborator	A., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP, TKP 1,5 TP 78, 93 ČSN 73 6127, ČSN 72 1183 ČSN 72 1012 ČSN 65 7062 ČSN 72 2115 Průkazní zkoušky	Z, P, PZ, PS Řádně vyplněný dodací list výrobce (nebo dovozece), podepsaný odpovědnou osobou, předložený SD, musí mít uvedenu výrobcem potvrzenou hmotnost, druh a jakoštní třídu Z, P, PZ, PS	Souhlas se zdroji dodávek pojiva a přísad uděluje SD. Dodací list každá dodávka. Výrobce směsi provádí min 1 zkoušku na 5000 t popílku a 500 t asfaltu a cementu						
Stavební směs	Kvalitativní parametry - zrnitost (ACB) - obsah asfaltu (ACB) - odolnost proti účinkům mraza a vody (ACB) - tekutost výplňové směsi - pevnost v tlaku výplňové směsi (zkouška směsi KAPS se provede způsobem dle ČSN 76 6125, přílohy A.1)	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laborator	A., V., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, TP 78 ČSN 73 6127, ČSN 72 1183 ČSN 73 6160, ČSN 72 2117 ČSN 67 3013, ČSN 73 1312 ČSN 72 2115, ČSN 72 1014 ČSN 72 2449, ČSN 73 6125 Průkazní zkoušky	Z, P, PZ, PS	V průběhu provádění Zrnitost a obsah asfaltu min. 1 x demě Odolnost proti účinkům mraza a vody 1 x demě Tekutost výplně: - ACB 1 zkouška na 5 m <sup>3</sup> - Výbrocem, SCM, KAPS 1 zkouška na 50 m <sup>3</sup> Pevnost v tlaku výplňové směsi min. 1 x demě						
Stavební práce	Kontrola úpravy podkladu (čistota, rovnost, neporušenost) Teplota ovzduší - prolévané vrstvy min. 0°C - výplňová cementová malta a popílková suspenze min. 5°C - obalované kamenivo pro kostru obalenou asfaltem 80 min 5°C, asfaltem 65 min. 10°C Pov. Rozprostření a předlůžnění kamenné kostry Dohled a zabránění znečištění kamenná dopravní prostředky Překrytí pojezdů váleci Výroba obalného kamenná Pracovní teploty pro obalování kamenná a pro prolévání PM Dávkování složek cementové malty nebo popílkové suspenze	SD Stavbyvedoucí, mistr Zkušební laborator	A., V., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6127 a ČSN, podle kterých byl podklad proveden	Z, P, PZ, PS	Před začátkem rozprostření kamenné kostry						
		SD Stavbyvedoucí, mistr	A., V.	DZS, RDS, ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6127	Z, P	Průběžný dohled na provádění prací						
		SD, Technolog výroby Pracovník odpovědný za řízení jakosti výroby	A., V., M.	DZS, RDS, ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6127	Z, P	Průběžný dohled na výrobu směsi						

# Kontrolní a zkušební plán

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontroli provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkontrolování	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
		SD Stavbyvedoucí, mistr	A., V., OP - odborné posouzení V - vizuální prohlídka novem a příst. předpis A - prohlídka dle PD, normy a příst. předpis V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení M - měření Z - zkouška P - prověřeni	DZS, RDS, ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6127	Z - zápis do SD P - protokol RZ - revizní zpráva O - osvědčení PZ - přejihači zápis PS - prohlášení o shodě	Průběžný dohled na provádění prací	8	9	10	11	12	13
	Rozproštění výplňových směsí VIBROCEM, ŠCM, KŠ - zvlhčení kamenné kostry před rozprostřením výplně PM - prolévání kamenné kostry horkým asfaltem, zaválování drcené výplně do teplého asfaltu, odstranění přebytečné drti	SD Stavbyvedoucí, mistr	A., V.,	DZS, RDS, ZTKP TKP 5, 26, 27 ČSN 73 6127	Z - zápis do SD	Průběžný dohled na provádění prací	7	9	10	11	12	13
Ochrana povrchu	Zábrnění povrchu (ACB) Ošetřování vrstvy s výplní cementovou maltou Ochrana vrstvy po dokončení před předčasným pojižděním Infiltrační pospítek podkladní vrstvy (před položením následné vrstvy stulené asfaltem - VIBROCEM, ŠCM, KAPS, KŠ - s odsrážněním	SD Stavbyvedoucí, mistr	A., V., OP.	DZS, RDS, ZTKP TKP 5, 26, 27 ČSN 73 6127	Z, P, PZ	Průběžný dohled na provádění prací	8	9	10	11	12	13
Odechytky	Hotová vrstva Projektové výšky Tloušťka vrstvy Nerovnost povrchu Odechytky od přičného sklonu Zaplínění mezer	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř Geodet	A., V., OP., Z., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 5, 26, 27, TP 78, 102 ČSN 73 6127 ČSN 73 6175 ČSN 73 6160	Z, P, PZ	Po dokončení prolévané vrstvy v rámci přejímacích zkoušek dle požadavků ČSN 736127 a TKP 5, 26 a 27, pokud nejsou v ZTKP předepsány zpřísňující požadavky	8	9	10	11	12	13
Odsouhlasení prací Přejímka	Doklady k písemné žádosti o odsouhlasení prací Výsledky kontrolních zkoušek, porovnání s požadavky průkazných zkoušek. Doklady o kvalitě zabudovaných stavených a ostatních výrobků, výsledky kontrolních měření Zjištěné výměry, příp. spotřeby materiálu	SD Stavbyvedoucí Pracovník odpovědný za řízení jakosti	A., V., OP., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 5, TP 78 ČSN 73 6175 ČSN 73 6127	Z, P, PZ	Po dokončení prolévané vrstvy v rámci přejímacích zkoušek dle požadavků ČSN 736127 a TKP 5, 26 a 27, pokud nejsou v ZTKP předepsány zpřísňující požadavky	8	9	10	11	12	13

## Vlačované vrstvy vozovek pozemních komunikací (vlačované asfaltové vrstvy, uzavřené obalované kamenivo, vsypný makadam)

Stavební materiál	Úplnotu průkazných zkoušek a prohlášení shody stavebních materiálů, asfaltových směsí a hotové vrstvy Výpracování technologického postupu a jeho schválení SD Výrobní zařízení podle příslušné technologie Použitá strojní sestava	Připravář SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, TP 78 ČSN 73 6128	Z, P, PZ, PS	V rámci přípravy stavby Průkazní zkoušky podle příslušné souhlasu SD	8	9	10	11	12	13
Zařízení	Výrobní zařízení podle příslušné technologie Použitá strojní sestava	SD, Stavbyvedoucí	A., OP.	ZTKP, TKP 1, 5 ČSN 73 6128	Z, P, RZ	Před zahájením stavebních prací Odsouhlasuje SD	8	9	10	11	12	13

# Kontrolní a zkušební plán



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Stavbyvedoucí Přístupný mistr Přístupný mistr Přístupný mistr Přístupný mistr Geodet	Způsob kontroly A - prohlídka díla V - vizuální prohlídka norm a příst. předpisů OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření P - prověření	Kontrolní předpis	Požadované doklady Z - zápis do SD P - protokol RZ - revizní zpráva O - osvědčení PZ - přejímací zápis PS - prohlášení o shodě	Činnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídal
Kontrolní zkoušky Kamenivo, kamenná moučka, R-materiál	Kvalitativní parametry podle jednotlivých technologií - zrnitost - odplavitelné částice - tvarový index - nasákavost - míra ztuhlínění - ohledičnost - odolnost	SD, Stavbyvedoucí Zkušební laboratoř	A., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, TP 78 ČSN 73 6128 ČSN 72 1182 a 3 ČSN 72 1172 až 5 ČSN ISO 7033 ČSN 72 6121 Příkazní zkoušky	Z, P, PZ, PS	V průběhu provádění Zdroje stavebních materiálů podléhají souhlasu SD před zahájením průkazních zkoušek a provádění stavby Zhotovitel provádí min. 1 zkoušku na 5000 t	7					
	Asfalt - penetrace - bod měknutí	SD, Stavbyvedoucí Zkušební laboratoř	A., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, TP 78 ČSN 73 6128, ČSN 72 1183 ČSN 65 7060 ČSN 65 7062 ČSN 65 7063 Příkazní zkoušky	Z, P, PZ, PS Řádně vyplněný dodací list, podepsaný odpovědnou osobou, musí mít uvedenu výrobcem potvrzenou hmotnost, druh a jakostní třídu	Souhlas se zdrojů dodávek pojiva a přísad uděluje SD, Dodací list se vyznačuje u každé dodávky. Zhotovitel provádí min. 1 zkoušku na 500 t asfaltu						
	Stávající obrusná vrstva určená k recyklování - zrnitost - obsah asfaltu - penetrace asfaltu - bod měknutí asfaltu	SD, Stavbyvedoucí Zkušební laboratoř	A., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, TP 78 ČSN 73 6128 ČSN 72 1183 ČSN 65 7060 ČSN 65 7062 ČSN 65 7063 Příkazní zkoušky	Z, P, PZ	Zhotovitel provádí min. 1 zkoušku zrnitosti a obsahu asfaltu ve směsi z každého homogenního úseku, min. však na 200 t recyklované směsi a 1 zkoušku bodu měknutí asfaltu směsi z každého homogenního úseku na 1000 t recyklované směsi						
Stavební směs	Kvalitativní parametry na vzorcích asfaltové směsi podle ČSN 73 6160 - zrnitost - obsah asfaltu - stabilita - přetvoření - mezerovitost	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laboratoř	A., V., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, TP 78 ČSN 73 6121 ČSN 73 6128, ČSN 73 6160 Příkazní zkoušky	Z, P, PZ, PS	V průběhu provádění v činnosti podle požadavků ZTKP a ČSN 73 6128						
Stavební práce	Kontrola úpravy podkladní vrstvy (čísloita, rovnost, provedení spojovacího posítku podle ČSN 73 6129) nebo nerovnosti provozované vozovky. Teplota ovzduší min. 0°C (VN4), resp. min. 10°C (VAB) Povětrnostní podmínky; práce nelze provádět za trvalého deště	SD Stavbyvedoucí, mistr Geodet	A., V., OP., M.	DZS, RDS, ZTKP, TKP 5 ČSN 73 6121 ČSN 73 6128 ČSN 73 6129 a ČSN, podle kterých byl podklad proveden	Z, P, PZ	Před začátkem pokládky základní vrstvy nebo ohřevu stávající obrusné vrstvy						



# Kontrolní a zkušební plán

Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Činnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídal
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Odsouhlasení prací</b> <b>Přejímka</b>	Doklady k písemné žádosti o odsouhlasení prací. Výsledky kontrolních zkoušek a jejich porovnání s příslušnými požadavky průkazných zkoušek Doklady o kvalitě zabudovaných stanovových výrobků Doklady o kvalitě zabudovaných ostacích výrobků Výsledky kontrol	Stavbyvedoucí Přístupný mistr HSV Přístupný mistr PSV Zkušební laborator Projektant Geodet	A - prohlídka díle PD, V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení M - měření P - prověření	DZS, RDS, ZTKP TKP 5, TP 78, 102 ČSN 73 6128 a související ČSN a předpisy	Z, P, PZ	Odsouhlasení vrstvy po dokončení před zabýráním Podklady pro odsouhlasení vrstvy dle ZTKP, TKP 5 Díleč nebo závěrečné přijímací řízení podle požadavků smlouvy, VDP a TKP 1.						

## Podkladní vrstvy z recyklovaného materiálu

<b>Stavební materiál</b>	Úplnost průkazných zkoušek a prohlášení shody stavebních materiálů, směsí a hotové vrstvy Vypracování technologického postupu a jeho schválení SD	Připravář SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laborator	A., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, TP 78, 111 ČSN 73 6121	Z, P, PZ	V rámci přípravy stavby Průkazní zkoušky se předkládají nejpozději 21 dní před zahájením stavby k odsouhlasení						
<b>Zařízení</b>	Výrobní zařízení Použitá strojní sestava	SD, Stavbyvedoucí	A., OP.	ZTKP, TKP 1, 5 ČSN 73 6128	Z, P, RZ	Před zahájením stavebních prací						
<b>Kontrolní zkoušky</b>	Druhy a četnost kontrolních zkoušek jsou dány ZTKP, TKP a TP 111	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laborator	A., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, TP 78, 111 ČSN 73 6128 ČSN 72 6121 Průkazní zkoušky	Z, P, PZ, PS	Odsouhlasuje SD V průběhu provádění Zároveň stavebních materiálů podléhají souhlasu SD před zahájením průkazných zkoušek a provádění stavby. Druhý a četnost kontrolních zkoušek určují TP 111, TKP 5 a ZTKP						
<b>Stavební práce</b>	Plati analogicky ustanovení kap. 7 ČSN té podkladní vrstvy, kterou vrstva z recyklovaného materiálu nahrazuje. Práce nelze provádět při dlouhotrvajícím dešti a teplotách nižších než 0°C.	SD, Stavbyvedoucí Geodet	A., OP., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, TP 111 ČSN 73 6128	Z, P, PZ, PS	Průběžný dohled nad výrobou směsí, ukládáním a huměním vrstvy						
<b>Ochrana vrstvy</b>	Způsob ochrany vrstvy z recyklovaného asfaltového materiálu předepisuje TP 111	SD, Stavbyvedoucí	A., OP.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, TP 111 ČSN 73 6128	Z, P	Přibližně podle požadavků TP 111						
<b>Odechyly</b>	Hotová vrstva - tloušťka vrstvy - dodržení projektových výšek - rovnost povrchu a příčný sklon	SD, Stavbyvedoucí Geodet	A., OP., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, TP, 78, 111 ČSN 73 6128 ČSN 73 6175 ČSN 73 6177	Z, P, PZ	Po dokončení vrstvy, v předstihu (min. tři týdny) před přijímacím řízením						

# Kontrolní a zkušební plán

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovída
Odsouhlasení prací Přejímka	Doklady k písemné žádosti o odsouhlasení prací Výsledky kontrolních zkoušek a jejich porovnání s příslušnými požadavky zkoušek průkazných Doklady o kvalitě zabudovaných stanovených a ostatních výrobků Výsledky kontrolních měření Zjištěné výměry, příp. s	Stavbyvedoucí Příslušný mistr HSV Příslušný mistr PSV Zkušební laborator Geodeti	A - prohlídka díla PD, norma a přisl. předpisů V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření P - prověření	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 ČSN 73 6128, související ČSN a předpisy	Z - zapsáno do SD P - protokol RZ - revizní zpráva O - osvědčení PS - prohlášení o shodě	Odsouhlasení vrstvy po dokončení před zakrytím Podklady pro odsouhlasení vrstvy dle ZTKP, TKP 5 Dělič nebo závěrečné přejímací řízení podle požadavků smlouvy, VDP a TKP 1.						

## Hutněné asfaltové podkladní vrstvy (OKH, OKVH, OKS, AKO, PAS)

Stavební materiál	Úplnost průkazných zkoušek a prohlášení shody stavebních materiálů, asfaltových směsí a hotové vrstvy a přílnavosti použitého asfaltu k HDK. Vypracování technologického postupu a jeho schválení SD	Připravář SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laborator	A., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111 ČSN 73 6121, ČSN 73 6129 ČSN 73 6242	Z, P, PZ, PS Dodací list, podepsaný odpovědnou osobou, musí mít uveden výroben potvrzenou hmotnost, druh a jakostní třídu	V rámci přípravy stavby Průkazní zkoušky podléhají souhlasu SD a předkládají se nejpozději 21 dní před zahájením stavby k od						
Strojní zařízení	Výrobní zařízení Použitá strojní sestava Převravní prostředky	SD, Stavbyvedoucí Odpovědný pracovník obalovny a dopravy	A., OP.	ZTKP, TKP 1, 5, 7 ČSN 73 6121	Z, P, RZ	Před zahájením stavebních prací Odsouhlasení SD						
Hutrní pokus	Stanovení účinnosti hmičících prostředků, nárůst a dosažení míra zhumění, mezerovitost Stanovení sestavy válců, počtu a způsobu pojezdů	SD, Stavbyvedoucí Zkušební laborator Geodet	A., OP., Z., M.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111 ČSN 73 6121 ČSN 73 6129	Z, P, PZ Před zahájením stavebních prací	Před zahájením stavebních prací Odsouhlasení SD						
Kontrolní zkoušky Kamenivo	Kvalitativní parametry podle jednotlivých technologií - zrnitost - odplavitelné částice - tvarový index - nasákavost - míra zabíhnutí - otlukovost Kamená moucha: - propad sítem 009	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laborator	A., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111 ČSN 73 6121 a 2 ČSN 72 1210 ČSN 72 1220 ČSN 72 1182 a 3 ČSN 72 1172 až 5 Průkazní zkoušky	Z, P, PZ, PS Řádně vyplněný dodací list, podepsaný odpovědnou osobou, musí mít uvedenu výroben potvrzenou hmotnost, druh a jakostní třídu	V průběhu provádění Zdroje stavebních materiálů a použití R-materiálů podléhají souhlasu SD před zahájením průkazných zkoušek a provádění stavby. Zkoušky v čemosti podle požadavků ZTKP, TKP 7 a ČSN 73 6121						
Asfalt	- penetrace - bod mělnutí	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laborator	A., OP., Z.	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111 ČSN 65 7201, ČSN 65 7206 ČSN 65 7060, ČSN 65 7062 Průkazní zkoušky	Z, P, PZ, PS Řádně vyplněný dodací list, podepsaný odpovědnou osobou, musí mít uvedenu výroben potvrzenou hmotnost, druh a jakostní třídu	Souhlas se zdroji dodávek pořívka a přísad uděluje SD. Dodací list každá dodávka. Zhotovitel provádí min 1 zkoušku na 50 t asfaltu (min. 1 x za směnu)						

# Kontrolní a zkušební plán



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly Kontrolování skutečnost	Stavbyvedoucí Přislušný mistr HSV Přislušný mistr PSV Zkušební laborator Geodet	Způsob kontroly A - prohlídka díle PD, V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení M - měření P - prověření	Kontrolní předpis	Fežadované doklady Z - zázpis do SD P - protokol RZ - revidní zpráva O - osvědčení PZ - přejímací zázpis PS - prohlášení o shodě	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovída
	R - materiál: - zrnitost (zrna menší než 32 mm) - obsah asfaltu - penetrace asfaltu - bod měknutí asfaltu	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laborator	A, OP, Z, Z - zkouška	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111 ČSN 73 6121, ČSN 73 6160 ČSN 65 7060 ČSN 65 7062 a 3 ČSN 72 1183 Příkazní zkoušky	Z, P, PZ	Zhotovitel provádí min 1 zkoušku na 500 t R-materiálu						
	Stavební směs - zrnitost - obsah asfaltu - stabilita - převoření - objemová hmotnost - mezerovitost	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laborator	A, V, OP, Z,	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111 ČSN 73 6121, ČSN 73 6160 Příkazní zkoušky	Z, P, PZ, PS	V průběhu provádění min 1 zkouška na 1000 t směsi pro podklad						
Stavební práce	Úprava podkladu čistota, celistvost, nerovnosti a příp. úprava povrchu	SD, Stavbyvedoucí, Geodet	A, V, OP, M,	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111 ČSN 73 6121, ČSN 73 6160 ČSN 73 6129	Z, P, PZ	Před pokládkou směsi						
	Kontrola teploty směsi - teplota směsi u obalovny - teplota směsi u finišeru	SD, Stavbyvedoucí, Zkušební laborator	A, V, OP, Z,	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111 ČSN 73 6121	Z, P	Před pokládkou směsi						
	Klimatické podmínky při pokládce - suchý nebo zavlhlý podklad - nezmrzlý povrch podkladu - min. teplota vzduchu 0°C	SD, Stavbyvedoucí	A, V, M,	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111 ČSN 73 6121	Z, P	Před pokládkou směsi						
	Výroba asfaltových směsí - ohřev složek - dávkování a obalení asfaltem. - pracovní teplotní režim - doba míchání - vystavení dodacího listu	SD, Stavbyvedoucí Technolog obalovny	A, V, OP, Z,	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111 ČSN 73 6121 a 2 ČSN 73 6160 ČSN 72 1183, ČSN 72 1175 ČSN 65 7201, ČSN 65 7206 Příkazní zkoušky	Z, P, PZ, PS	Během výroby asfaltové směsi						
	Doprava asfaltových směsí Ochrana proti ochlazení a znečištění Připravenost prostředků proti nalepování na přípravné plochy	SD, Stavbyvedoucí Odpovědný pracovník přepravy	A, V,	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111 ČSN 73 6121	Z, P, PZ, PS Řádně vyplněný dodací list, podepsaný odpovědnou osobou, musí mít uvedenu výrobce potvrzenou hmotnost, druh a jakostní třídu	Před a během přepravy asfaltové směsi						
	Rozprostírání asfaltových směsí Postup a mechanizace prostředky ve shodě s odsouhlaseným technologickým postupem Minimální přípustná teplota směsi	SD, Stavbyvedoucí Technolog výroby	A, V, OP, M,	DZS, RDS, ZTKP TKP 1, 5, 7 TP 78, 109, 111 ČSN 73 6121	Z, P	Během pokládky asfaltové směsi						



Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Činnost a rozsah kontrol a zkoušek	Terain	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídal
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Pokládka vrstvy obalovaného kameniva	Kontrola technologického postupu pokládky: výškové vedení finišeru úplnost strojní sestavy počet pojezdů válců dodržování předepsaných tlouštěk, sklonů a rovnosti povrchu úprava podélných a příčných pracovních spojů	Stavbyvedoucí / mistr			Zápisy do SD	Průběžně během celé pokládky						
Hotová úprava OK	Kontroluje se:	Stavbyvedoucí + dozor			Zápis do SD o převzetí vrstvy SD investora jako zakryvané konstrukce a o povolení k zakrytí	1x před zakrytím vrstvy OK						
Hotová úprava OK	Rovnost povrchu	Stavbyvedoucí + dozor	Měření nerovnosti pod latí 4 m		Vyhodnocení výsledků měření							
Hotová úprava OK	Příčný sklon	Stavbyvedoucí + dozor	Měření úchylek od předepsaného sklonu		Vyhodnocení výsledků měření							
Hotová úprava OK	Tloušťka vrstvy	Laborant			Laboratorní zpráva nebo vyhodnocení měření	1x na 6 000 m <sup>2</sup> - měření na vývrtech nebo nivelaci						
Hotová úprava OK	Míra zhutnění	Laborant			Laboratorní zpráva	1x vzorek (4 vývrty) na 12 000m <sup>2</sup> u OK I nebo 18 000 m <sup>2</sup> u OK II a III						
Hotová úprava OK	Doklady o zkouškách jakosti použitých materiálů a směsí	Laborant			Protokoly o zkouškách složek a směsí	viz kontrolní zkoušky při výrobě směsí						
Kryty vozovek				ČSN 73 6121 ČSN 73 6122								
Živičné kryty				ČSN 73 6160	Zpráva (osvědčení) zkušební laboratoře + zápis s odhěratelem o schválení použitých hmot	Před zahájením výroby a při každé podstatné změně výchozích materiálů						
Návrh směsí	Průkazní zkoušky dle ČSN 73 6160 - v rozsahu kontrolních výrobních zkoušek směsí	laborant + technolog	A., OP., Z., M									
Výroba směsí	Kontrolní výrobní zkoušky		A., OP., Z., M	TP 1								
	Klívká zrnitosti	Laborant			Laboratorní deník (Kniha protokolů) + Protokol o zkouškách	Min. 2x za směnu - všechny typy směsí						
	Obsah asfaltu					Min. 2x za směnu - všechny typy směsí						
	Marshallova zkouška					AB- min. 1x na 1500 t KZA- 1x na 2500 t KOA- 1x na 3000 t						
Pokládka vrstev živičného krytu	Kontrola stavu podkladní vrstvy: očištění, výtluky, rovnost	Stavbyvedoucí	A., OP., Z., M	ČSN 736121	zápis do SD							
Pokládka vrstev živičného krytu	Kontrola teploty vzduchu (podzim, zima)	Stavbyvedoucí + mistr		Teplotní podmínky pokládky v příslušných ČSN: KGA - min. +5 °C KZA - min. +5 °C AB - min. +5 °C ve směru	zápis do SD	Před započatím pokládky a při každé změně podmínek						

Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Pokládka vrstev živičného krytu	Kontrola teploty dovážené směsi	Stavbyvedoucí / mistr	Měření teplot na autě a na finišeru	ČSN 73 6121	zápis do SD	Průběžně						
Pokládka vrstev živičného krytu	Kontrola ochrany směsi proti ochlazení při dopravě (plachtování)	Dispečer		ČSN 73 6121	zápis do SD	každé vozidlo						
Pokládka vrstev živičného krytu	Kontrola údajů vestavěných měřidel finišerů											
Pokládka vrstev živičného krytu	Kontrola vhodnosti a dostatečné účinnosti sestavy válců	Stavbyvedoucí + laborant	Zhutňovací pokus - nedestruktivní měření Ra sondou doplněné laboratorním rozбором		Vyhodnocení zhutňovacího pokusu + zápis do SD							
Pokládka vrstev živičného krytu	Kontrola technologického postupu pokládky: výškové vedení finišeru úplnost strojní sestavy počet pojezdů válců dodržování předepsaných tlouštěk, sklonů a rovnosti povrchu úprava podélných a příčných pracovních spojů	Stavbyvedoucí + technolog			zápis do SD	Průběžně během celé pokládky						
Pokládka vrstev živičného krytu	Stanovení počtu přejezdů	Technolog			Vyhodnocení měření + zápis do SD	Na důležitějších stavbách, zvláště při změně sestavy strojů nebo při pochybnostech o dosažení stupně zhutnění - měření Ra sondou + laboratorní rozbor						
Hotové ložní vrstvy KZA, AB (zakrývané)	Míra zhutnění	Laborant + dozor			Vyhodnocení měření + zápis do SD o převzetí vrstvy SD investora jako zakrývané konstrukce a o povolení k zakrytí	Namátkově podle stavu vrstvy a požadavků investora - nedestruktivní zjištění objem. hmotnosti Ra sondou, případně měření na vývrtu či výseku						
	Pozn.: Před pokládkou další vrstvy se podle požadavků investora provedou i zkoušky rovnosti povrchu, příčného sklonu a tloušťky zakrývaných vrstev, stejně jako u hotové živičné úpravy				Vyhodnocení měření + zápis do SD o převzetí vrstvy SD investora jako zakrývané konstrukce a o povolení k zakrytí							
Hotová živičná úprava	Kontroluje se:	Stavbyvedoucí + dozor			Zápis do SD o účasti investora (odběratele)	1x po dokončení živičného krytu - námatkové podle požadavku investora (odběratele)						
Hotová živičná úprava	Rovnost povrchu	Stavbyvedoucí + dozor	Měření nerovnosti pod lať 4 m		Vyhodnocení výsledků měření							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrohu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
		Stavbyvedoucí Příslušný úřad HSY Příslušný úřad PSY Zkušební laboratoř Projektant Gendert	A - prohlídka dle PD, měření a přísl. předpisů V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření P - prověření		Z - zápis do SD P - protokol KZ - revizní zpráva O - osvědčení PZ - přijímací zápis PS - prohlášení o shodě							
Hotová živičná úprava	Příčný sklon	Stavbyvedoucí + dozor	Měření úhlyk od předepsaného sklonu v příčných profilech po 20 m		Vyhodnocení výsledků měření							
Hotová živičná úprava	Drsnost povrchu	Stavbyvedoucí + dozor			Vyhodnocení výsledků měření	jen u LA						
Hotová živičná úprava	Tloušťka vrstvy	Laborant			Laboratorní zpráva	LA - 1x sonda na každých 2000 m <sup>2</sup> KOA, KZA, AB - 1x na 6000 m <sup>2</sup> - měření na vývrtu nebo výseku						
Hotová živičná úprava	Míra zhutnění	Laborant			Laboratorní zpráva	KZA, AB - 1x na každých 6000 m <sup>2</sup> zkouškou podle Marshalla nebo na každých 9000 m <sup>2</sup> nedestruktivní zkouška Ra sondou 5x, doplněné o zkoušku na vývrtu pro měření tloušťky						
Hotová živičná úprava	Destruktivní zkoušky	Laborant nebo nezávislá l.		TP 2, TP 3								
Hotová živičná úprava	Doklady o zkouškách jakosti a množství použitého materiálu	Laborant + technolog	Viz kontrolní zkoušky při výrobě směsi		Výkaz množství a jakosti kameniva a pojiva, vyhodnocení zkoušek	Viz kontrolní zkoušky při výrobě směsi						
Hotová živičná úprava	Zpráva o zhodnocení kvality			TKP		Pro stavby na vozovkách s TDZ I až III a na mostech						
Živičné kryty z asfaltového betonu				ČSN 73 6121								
Návrh směsi	Příkazní zkoušky dle ČSN 73 6160 - v rozsahu kontrolních výrobních zkoušek směsi	Laborant + technolog		ČSN 73 6160	Zpráva (Osvědčení) zkušební laboratoře + zápis s odběratelem o schválení použitých hmot	Před zahájením výroby a při každé podstatné změně výchozích materiálů						
Výroba směsi	Kontrolní výrobní zkoušky	Laborant			Laboratorní deník (Knihy protokolů) + protokol o zkouškách							
	Křivka zrnitosti kameniva					AB I, II, III - min. 1x za směnu pro každý typ směsi						
	Obsah živice					AB I, II, III - min. 1x za směnu pro každý typ směsi						
	Marshallova zkouška					AB I - min. 1x na 1000 t, ale 1x za směnu AB II - min. 1x na 1500 t, ale min. 1x za 2 směny AB III - min. 1x na 2500 t, ale min. 1x za 3 směny						
Pokládka krytu	Kontrola stavu podkladní vrstvy: očištění, výtluky, rovinnost	Stavbyvedoucí	Vizuální kontrola	ČSN 73 6121	Zápis do SD	Při přijímce						

Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Pokládka krytu	Kontrola teploty vzduchu	Stavbyvedoucí		ČSN 73 6121 min. 5 °C ve stínu	Zápis do SD	Před započítím pokládky a při každé změně podmínek						
Pokládka krytu	Kontrola teploty rozprostírané směsi	Mistr	měření teplot na autě a na finišeru	ČSN 73 6121	Zápisy do SD	průběžně						
Pokládka krytu	Kontrola ochrany směsi proti ochlazení při dopravě (plachtování)	Dispečer		ČSN 73 6121	Zápisy do SD	Průběžně každé vozidlo						
Pokládka krytu	Kontrola vhodnosti a dostatečné účinnosti sestavy válců	Stavbyvedoucí + laborant	Zhutňovací pokus - nedestruktivní měření Ra sondou doplněné laboratorním rozбором		Vyhodnocení zhutňovacího pokusu + zápis do SD							
Pokládka krytu	Kontrola technologického postupu pokládky výškové vedení finišeru úplnost strojní sestavy počet pojezdů válců dodržování předepsaných tlouštěk, sklonů a rovnosti povrchu úprava podélných a příčných pracovních spojů	Stavbyvedoucí + technolog			zápis do SD	Průběžně během celé pokládky						
Pokládka krytu	Stanovení počtu přejezdů	Technolog			Vyhodnocení měření + zápis do SD	Na důležitějších stavbách, zvláště při změně sestavy strojů nebo při pochybnostech o dosažení stupně zhutnění - měření Ra sondou + laboratorní rozbor						
Hotová živičná úprava AB	Kontroluje se:	Stavbyvedoucí + dozor			Zápis do SD za účasti investora (odběratele)	1x po dokončení živičného krytu - namátkově podle požadavku investora (odběratele)						
Hotová živičná úprava AB	Rovnost povrchu	Stavbyvedoucí + dozor	Měření nerovnosti pod lati 4 m		Vyhodnocení výsledků měření							
Hotová živičná úprava AB	Příčný sklon		Měření úchylek od předepsaného sklonu v příčných profilech		Vyhodnocení výsledků měření							
Hotová živičná úprava AB	Tloušťka vrstvy	Laborant			Laboratorní zpráva	AB I, II, III - 1x na každých 6000 m <sup>2</sup> - měření na vývrtnu						
Hotová živičná úprava AB	Míra zhutnění	Laborant			Laboratorní zpráva	1x zkouška (min. 4 vývrty) u AB I na každých 6000 m <sup>2</sup> , AB II, III na každých 9000 m <sup>2</sup>						
Hotová živičná úprava AB	Doklady o zkušebních jakosti a množství použitého materiálu, obalované směsi a vývrtnů z hotové vozovky	Laborant	viz kontrolní zkoušky při výrobě směsi a laboratorní zkoušky na hotové úpravě		Výkaz množství a jakosti kameniva a pojiva + protokoly o zkušebních							



Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Postřiky vozovek	Kontroluje se:			ČSN 73 6129								
Postřiky vozovek	Hloubka vsáknutí pojiva	Stavbyvedoucí + laborant	Měření v sondách		Zápis do SD + výkaz použitého množství a jakosti pojiva a kameniva							
Postřiky vozovek	Rovnoměrnost postřiku a rovnoměrnost posypu kamenivem	Stavbyvedoucí + laborant	Vizuální kontrola									
Nátěry vozovek	Rovnoměrnost nátěru a rovnoměrnost posypu kamenivem	Stavbyvedoucí + laborant	Vizuální kontrola	ČSN 73 6129	Zápis do SD + výkaz použitého množství a jakosti pojiva a kameniva							
Nátěry vozovek	Přilepení kameniva											
Silniční stavební stroje	Kontrola a údržba			Provozni řád silničních stavebních strojů								

Seznam použitých ČSN - poslední kontrola platnosti ČSN 07/2007

- ČSN 72 1002 (12/1993), Klasifikace zemín pro dopravní stavby
- ČSN 72 1006 (01/1999), Kontrola zhutnění zemín a sypanin
- ČSN 73 0420-1 (08/2002), Přesnost vytyčování staveb
- ČSN 73 1001 (10/1988), Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy
- ČSN 73 3050 (09/1987) + změny 05/1991 a 04/1999, Země práce, Všeobecná ustanovení
- ČSN 73 6121 (08/1994) + změna 03/1999, Stavba vozovek. Hutněné asfaltové vrstvy
- ČSN 73 6122 (08/1994), Stavba vozovek. Lité asfalty
- ČSN 73 6124 (08/1994), Stavba vozovek. Kamenivo stmelené hydraulickým pojivem
- ČSN 73 6125 (08/1994), Stavba vozovek. Stabilizované podklady
- ČSN 73 6126-1 (07/2006), Stavba vozovek - Nestmelené vrstvy - Část 1: Provádění a kontrola shody
- ČSN 73 6127 (08/1994), Stavba vozovek. Prolévané vrstvy
- ČSN 73 6128 (08/1994), Stavba vozovek. Vtlačované vrstvy
- ČSN 73 6129 (08/1994), Stavba vozovek. Postřiky a nátěry
- ČSN 73 6133 (07/1998), Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN 73 6160 (03/1987), Zkoušení silničních živičných směsí
- ČSN 73 6175 (01/1996) + změna 08/1996, Měření nerovnosti povrchů vozovek

Seznam aktuálně platných kapitol TKP pozemních komunikací včetně účinnosti:

- Kapitola 1 Všeobecné 21.2.2000
- Kapitola 2 Příprava staveniště 30.6.1998
- Kapitola 3 Odvodnění a chráničky pro inženýrské sítě 15.12.2003
- Kapitola 4 Zemní práce 1.1.2010
- Kapitola 5 Podkladní vrstvy 19.3.2000
- Kapitola 6 Cementobetonový kryt 14.3.2001
- Kapitola 7 Hutněné asfaltové vrstvy 19.3.1999
- Kapitola 8 Litý asfalt 15.12.2003
- Kapitola 9 Kryty z dlažeb 20.12.2002
- Kapitola 10 Obrubníky, krajníky, chodníky a dopravní plochy 20.12.2002
- Kapitola 11 Svedidla a zábradlí 29.8.2005
- Kapitola 12 Trvalé oplocení 21.2.2000
- Kapitola 13 Vegetační úpravy 27.10.1997
- Kapitola 14 Dopravní značky a dopravní zařízení 20.12.2002



Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrolu provádí <i>Stavbyvedoucí Příslušný mistr HSV Příslušný mistr PSV Zkušební laboratoř Projektant Geodet</i>	Způsob kontroly <i>A - prohlídka dle PD, porovnání a přísl. předpisů V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření P - prověření</i>	Kontrolní předpis	Požadované doklady <i>Z - zápis do SD P - protokol RZ - revizní zpráva O - ověření PZ - přejímací zápis PS - prohlášení o shodě</i>	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termin	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

- Kapitola 15 Osvětlení pozemních komunikací 30.6.1998
- Kapitola 16 Pilóty a podzemní stěny 20.12.2002
- Kapitola 17 Zrušena
- Kapitola 18 Beton pro konstrukce 1.1.1997
- Kapitola 19 Ocelové mosty a konstrukce 1.9.2011
- Kapitola 20 Pylony a mostní závěsy 21.2.2000
- Kapitola 21 Izolace proti vodě 15.12.2003
- Kapitola 22 Mostní ložiska 21.2.2000
- Kapitola 23 Mostní závěry 21.2.2000
- Kapitola 24 Tunely 1.5.1999
- Kapitola 25 Protlukové clony 1.2.2009
- Kapitola 26 Postřiky a nátěry vozovek 1.3.2008
- Kapitola 27 Emalzní kalové vrstvy 1.3.2008
- Kapitola 28 Mikrokeberce prováděné za studena 1.5.1999
- Kapitola 29 Zvláštní zakládání 1.1.2004
- Kapitola 30 Speciální zemní konstrukce 1.1.2010
- Kapitola 31 Opravy betonových konstrukcí 1.5.2009

**Použité zkratky**

- DZS ... Dokumentace pro zadání stavby
- PD ... projektová dokumentace
- SD ... stavební deník
- SD ... Stavební dozor objednatele
- TP ... Technické podmínky MDS ČR
- TKP ... Technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací MDS OPK
- ZTKP ... Zvláštní technické kvalitativní podmínky stavby, jejich ustanovení jsou na dané stavbě nadřazena TKP.



Kontrolní a zkušební plán



Technologická část	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Příprava	Úplnost průkazných zkoušek	Připravář Zkušební laboratoř	A., V.	ČSN P ENV 13670-1 PD	Výstupy předvýrobní přípravy	V rámci předvýrobní přípravy						
Příprava	Kapacita výrobních zařízení, zásobníků a dopravních prostředků	Připravář Stavbyvedoucí	A., V.	ČSN P ENV 13670-1	Výstupy předvýrobní přípravy	V rámci předvýrobní přípravy						
Příprava	Technologický a dopravní postup, způsob ošetřování betonu	Připravář Stavbyvedoucí	A., V.	ČSN P ENV 13670-1	Výstupy předvýrobní přípravy	V rámci předvýrobní přípravy						
Příprava	Kompetence pracovníků	Připravář Stavbyvedoucí	OP.	Kvalifikační požadavky	Doklady o kvalifikaci	Při příchodu pracovníků na stavbu						
Příprava	Jakost betonové směsi	Připravář stavbyvedoucí	A.	ČSN P ENV 13670-1 PD	Prohlášení o shodě	V rámci předvýrobní přípravy						
Příprava	Objednávka betonové směsi	Připravář stavbyvedoucí	A.	Výstupy předvýrobní přípravy PD	Zápis do stavebního deníku Kopie objednávky	V rámci předvýrobní přípravy						
Příprava	Jakost výztuže	Připravář stavbyvedoucí	A.	PD	Prohlášení o shodě	V rámci předvýrobní přípravy						
Příprava	Trhací zkoušky nosných svarů	Připravář stavbyvedoucí	Laboratorní zkouška	ČSN 73 1201 - příloha 3 PD požadavky TDI	Zpráva zkušební	U nosných konstrukcí						
Příprava	<u>Zajištění bednění</u> Druh, množství, "technický" stav bednění	Připravář stavbyvedoucí	A., OP.	Výstupy předvýrobní přípravy PD	Zápis do stavebního deníku	V rámci předvýrobní přípravy						
Bednění, podpěrné konstrukce, nosné skruže	Dodržení projektované polohy, vnitřních rozměrů a tvaru bednění, polohy otvorů a prostupů	Stavbyvedoucí za účasti TDI	M., V.	ČSN P ENV 13670-1 ČSN 73 0210-1 PD	Zápis do stavebního deníku	Před zabetonováním konstrukce - kontrolní měření hotového bednění						
Bednění, podpěrné konstrukce, nosné skruže	Možnost postupné demontáže bednění a podpěrné konstrukce	Stavbyvedoucí	OP.	PD	Zápis do stavebního deníku	Před zabetonováním konstrukce						
Bednění, podpěrné konstrukce, nosné skruže	Osazení kotevních prvků	Stavbyvedoucí	M.	PD	Zápis do stavebního deníku	Před zabetonováním konstrukce						
Bednění, podpěrné konstrukce, nosné skruže	Únosnost podkladu	Stavbyvedoucí, případně zkušební laboratoř	Zkouška, OP.	PD	Zápis do stavebního deníku	Před montáží						
Bednění, podpěrné konstrukce, nosné skruže	Rovnost, těsnost a tuhost bednění, tuhost podpěrných konstrukcí, vyčištění vnitřního prostoru bednění	Stavbyvedoucí za účasti TDI	M., OP.	ČSN P ENV 13670-1 PD	Zápis do stavebního deníku	Před zabetonováním konstrukce průběžně						
Výztuž z betonářské oceli	Jakost a druh betonářské oceli	Stavbyvedoucí Zkušební laboratoř	V., M.	PD ČSN P ENV 13670-1 ČSN EN 10204	Prohlášení o shodě Zápis do stavebního deníku	1x při převzetí dodávky						
Výztuž z betonářské oceli	Technické podmínky	Stavbyvedoucí	V.	Nafizení vlády č. 163/2002 Sb.	Prohlášení o shodě	Od každého dodavatele						
Výztuž z betonářské oceli	Rozměry a tvary vložek	Stavbyvedoucí za účasti TDI	M.	PD	Zápis do stavebního deníku	Před zabetonováním						
Výztuž z betonářské oceli	Dilatační vložky, vzdálenosti mezi pruty výztuže	Stavbyvedoucí za účasti TDI	M., OP.	PD	Zápis do stavebního deníku	Před zabetonováním průběžně						

### Kontrolní a zkušební plán



Technologická část	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SB	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Výztuž z betonářské oceli	Konstrukce pracovních a dilatačních spár	Stavbyvedoucí za účasti TDI	OP.	PD ČSN P ENV 13670-1	Zápis do stavebního deníku	Před zabetonováním						
Výztuž z betonářské oceli	Kontrola svazků oceli dodaných z armovny Skladování na staveništi Ochrana proti korozi, poškození a znečištění	Stavbyvedoucí	V., M., OP.	ČSN P ENV 13670-1 ČSN 73 1201-příloha 3 NV 163/2002 Sb. PD	Zápis do stavebního deníku Prohlášení o shodě Dodací list	Před uložením do bednění - porovnání štítků s číslem objektu a s číslem výkresu - druh použité výztuže - namátkové měření jmenovitého průměru tyčí - kontrola povrchu výztuže (rez, nečistoty, námrazky)						
Výztuž z betonářské oceli	Kontrola svařovaných sítí a armokošů	Stavbyvedoucí za účasti TDI	V., M., OP.	ČSN P ENV 13670-1 PD	Zápis do stavebního deníku Prohlášení o shodě Certifikát oceli	Dto - měření počtu, rozměrů a vzájemné polohy vložek (namátkově) Před uložením do bednění						
Výztuž z betonářské oceli	Kontrola uložení výztuže	Stavbyvedoucí za účasti TDI	V., M., OP.	ČSN P ENV 13670-1 PD	Zápis do stavebního deníku o prověření a převěření výztuže TDI a o povolení k zabetonování	1x před zabetonováním - množství a druh výztuže, rozměry a tvar vložek, sítí, kotvení a nastavení - dodržení mezniců úchytek v uložení výztuže - krytí výztuže a zajištění výztuže ve správné poloze						
Základy pro montované železobetonové konstrukce, OK a technologická zařízení	Dodržení rozměrů a tvarů základů a kotevních kalichů, výškové úrovně a vodorovnosti úložných ploch, polohy osazených kotevních prvků a přečínávající výztuže a svorníků kotevních částí	Stavbyvedoucí za účasti TDI	M.	ČSN P ENV 13670-1 ČSN 73 0210-1 PD	Zpráva o kontrolním měření + zápis do stavebního deníku	1x do 3 dnů po odbednění kontrolní měření včetně označení projektovaných os na základy						
Betonářské práce Dodávka betonové směsi	Dodací list Kontrolní údajů	Stavbyvedoucí	V.	PD ČSN P ENV 13670-1	Dodací list Zápis do stavebního deníku	Každá dodávka						
Betonářské práce Dodávka betonové směsi	Technické požadavky	Stavbyvedoucí	V.	NV 163/2002 Sb.	Prohlášení o shodě	Dle příručky jakosti						
Betonářské práce Dodávka betonové směsi	Maximální doba přepravy	Stavbyvedoucí	OP.	ČSN P ENV 13670-1 ČSN 73 1332	Zápis do stavebního deníku	Přibližně po dobu betonáže						
Betonářské práce Dodávka betonové směsi	Přepravní prostředky Technický stav	Stavbyvedoucí	OP.	ČSN P ENV 13670-1	Zápis do stavebního deníku Doklady o technickém stavu	Přibližně po dobu betonáže						



Kontrolní a zkušební plán



Technologická část	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpověď
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Betonářské práce Dodávka betonové směsi	Teplota směsi	Stavbyvedoucí Přislušný mistr HSV Přislušný mistr PSV Zkušební laboratoř Projektant Specialisté	M.	ČSN P ENV 13670-1	Zápis do stavebního deníku	Průběžně po dobu betonáže při nevyhovujících povětrnostních podmínkách						
Betonářské práce Dodávka betonové směsi	Zpracovatelnost	Pověřený pracovník stavby, zajišťuje stavbyvedoucí	Z.	ČSN P ENV 13670-1	Laboratorní deník	Každá dodávka						
Betonářské práce Dodávka betonové směsi	Obsah vzduchu	Zkušební laboratoř	Laboratorní zkouška	Postup laboratoře PD ČSN 73 1313	Protokol o laboratorní zkoušce	Pouze stanovené případy, minimálně 3x denně						
Betonářské práce Kontrolní zkoušky betonové směsi	<u>Krvchelná pevnost betonu v tlaku</u> Podružné konstrukce z betonu třídy B 12,5 a nižší	Odběr vzorku: zaškolený určený pracovník stavby nebo zkušební laboratoř; Zkouška: zkušební laboratoř	Laboratorní zkouška	Postup laboratoře	Protokol o laboratorní zkoušce	Podle předpisu v projektu nebo v příslušném normativním předpisu, ale min 1 zkouška na každých 200 m <sup>3</sup> bet. směsi v jedné konstrukci pro každou třídu a druh betonu, výrobce a podlaží. Při přerušení betonáže o více než 24 hodin nová zkouška.						
Betonářské práce Kontrolní zkoušky betonové směsi	<u>Krvchelná pevnost betonu v tlaku</u> Konstrukce z betonu třídy B 13,5 a vyšší	Odběr vzorku: zaškolený určený pracovník stavby nebo zkušební laboratoř; Zkouška: zkušební laboratoř	Laboratorní zkouška	Postup laboratoře	Protokol o laboratorní zkoušce	Podle předpisu v projektu nebo v příslušném normativním předpisu, ale min 1 zkouška na každých 100 m <sup>3</sup> bet. směsi v jedné konstrukci pro každou třídu a druh betonu, výrobce a podlaží. Při přerušení betonáže o více než 24 hodin nová zkouška.						
Betonářské práce Kontrolní zkoušky betonové směsi	Pevnost v tahu	Zkušební laboratoř	Laboratorní zkouška	Postup laboratoře	Protokol laboratoře o zkoušce	Provádí se pouze ve stanovených případech						
Betonářské práce Kontrolní zkoušky betonové směsi	Zkouška tuhnutí	Zkušební laboratoř	Laboratorní zkouška	Postup laboratoře ČSN 73 1332 ČSN P ENV 13670-1	Protokol laboratoře o zkoušce	Pro zjištění maximální doby přepravy betonové směsi a přerušení betonáže						
Betonářské práce Kontrolní zkoušky betonové směsi	Nárůst pevnosti	Zkušební laboratoř	Laboratorní zkouška	Postup laboratoře	Protokol laboratoře o zkoušce	Provádí se pouze ve stanovených případech						

## Kontrolní a zkušební plán



Technologická část	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Betonářské práce Kontrolní zkoušky betonové směsi	Odolnost proti obruš	Zkušební laboratoř	Laboratorní zkouška	Postup laboratoře	Protokol laboratoře o zkoušce	Provádí se pouze ve stanovených případech						
Betonářské práce Kontrolní zkoušky betonové směsi	Vodotěsnost Stupeň vodotěsnosti	Odběr vzorku: zaškolený určený pracovník stavby nebo zkušební laboratoř; Zkouška: zkušební laboratoř	Laboratorní zkouška	Postup laboratoře	Protokol laboratoře o zkoušce	Provádí se pouze ve stanovených případech						
Betonářské práce Kontrolní zkoušky betonové směsi	Objemová hmotnost	Zkušební laboratoř	Laboratorní zkouška	Postup laboratoře	Protokol laboratoře o zkoušce	Provádí se pouze ve stanovených případech						
Betonářské práce Kontrolní zkoušky betonové směsi	Mrazuvzdornost	Zkušební laboratoř	Laboratorní zkouška	Postup laboratoře	Protokol laboratoře o zkoušce	Provádí se pouze ve stanovených případech						
Betonářské práce Kontrolní zkoušky betonové směsi	Odolnost proti agresivnímu prostředí	Zkušební laboratoř	Laboratorní zkouška	Postup laboratoře	Protokol laboratoře o zkoušce	Provádí se pouze ve stanovených případech						
Betonářské práce Ukládání a zpracování betonové směsi	Kontrola technologického postupu betonáže	Stavbyvedoucí	OP.	ČSN P ENV 13670-1	Zápis do stavebního deníku	Průběžně po dobu betonáže						
Betonářské práce Ukládání a zpracování betonové směsi	Kompetence pracovníků	Stavbyvedoucí	V.	Kvalifikační požadavky	Zápis do stavebního deníku	Před začátkem betonování						
Betonářské práce Ukládání a zpracování betonové směsi	Úprava bednicích ploch pro betonáž zvlhčení, odbedňovací nátěry	Stavbyvedoucí	V., OP.	ČSN P ENV 13670-1 PD	Zápis do stavebního deníku	Před zabetonováním						
Betonářské práce Ukládání a zpracování betonové směsi	Úprava povrchů pracovních spár před další betonáží po technologické přestávce	Stavbyvedoucí za účasti TDI	OP.	ČSN P ENV 13670-1 PD	Zápis do stavebního deníku	Před zabetonováním						
Betonářské práce Ukládání a zpracování betonové směsi	Výška volného shazování směsi	Stavbyvedoucí	OP.	ČSN P ENV 13670-1	Zápis do stavebního deníku	Průběžně						
Betonářské práce Ukládání a zpracování betonové směsi	Stejnorodost betonové směsi	Stavbyvedoucí	OP.	ČSN P ENV 13670-1	Zápis do stavebního deníku	Při přejímce						
Betonářské práce Ukládání a zpracování betonové směsi	Kladení vrstev, zhutňování	Stavbyvedoucí za účasti TDI	OP.	ČSN P ENV 13670-1	Zápis do stavebního deníku	Průběžně						
Betonářské práce Ukládání a zpracování betonové směsi	Rychlost betonáže s ohledem na bednění	Stavbyvedoucí	OP.	ČSN P ENV 13670-1	Zápis do stavebního deníku	Průběžně dle technologického postupu						
Betonářské práce Ukládání a zpracování betonové směsi	Doba od zamíchání, resp. dodání směsi, do zpracování betonu	Stavbyvedoucí	OP.	ČSN P ENV 13670-1	Zápis do stavebního deníku	Při přejímce						

Kontrolní a zkušební plán



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Technologická část	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrolu provádí Stavbyvedoucí Přistávaný mistr HSV Přistávaný mistr PSV Zkušební laborant Projektant Specialist	Způsob kontroly A - prohlídka dle PD, notem a přísl. písemností V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření	Kontrolní předpis	Požadované doklady Z - zápis ve SD P - protokol RZ - revizní zpráva O - osvědčení PZ - přejímací zápis PS - prohlášení o šitostě	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
Betonářské práce Ukládání a zpracování betonové směsi	Pracovní spáry	Stavbyvedoucí	A.	ČSN P ENV 13670-1 ČSN 73 1332 PD	Zápis do stavebního deníku	Průběžně, při technologické přestávce						
Betonářské práce Ukládání a zpracování betonové směsi	Speciální opatření pro extrémní povětrnostní podmínky (např. prudký déšť)	Stavbyvedoucí	A.	ČSN P ENV 13670-1	Zápis do stavebního deníku	Průběžně před zahájením betonáže						
Betonářské práce Ukládání a zpracování betonové směsi	Opatření pro betonáž v zimě	Stavbyvedoucí za účasti TDI	A., OP.	ČSN P ENV 13670-1	Zápis do stavebního deníku	Před zahájením a v průběhu betonáže						
Betonářské práce Ukládání a zpracování betonové směsi	Opatření pro betonáž v horkém a suchém prostředí	Stavbyvedoucí za účasti TDI	A., OP.	ČSN P ENV 13670-1	Zápis do stavebního deníku	Před zahájením a v průběhu betonáže						
Betonářské práce Ukládání a zpracování betonové směsi	Opatření pro betonáž do vody	Stavbyvedoucí za účasti TDI	A., OP.	ČSN P ENV 13670-1	Zápis do stavebního deníku	Před zahájením a v průběhu betonáže						
Betonářské práce Ošetřování betonu	V normálních podmínkách	Stavbyvedoucí za účasti TDI	OP.	ČSN P ENV 13670-1	Zápis do stavebního deníku	1x denně po dobu tuhnutí a tvrdnutí						
Betonářské práce Ošetřování betonu	Za nízkých teplot	Stavbyvedoucí za účasti TDI	A.	ČSN P ENV 13670-1	Zápis do stavebního deníku	Po dobu tuhnutí a tvrdnutí						
Betonářské práce Ošetřování betonu	V horkém prostředí	Stavbyvedoucí za účasti TDI	A.	ČSN P ENV 13670-1	Zápis do stavebního deníku	Po dobu tuhnutí a tvrdnutí						
Betonářské práce Ošetřování betonu	Ohřev betonu	Stavbyvedoucí za účasti TDI	A., M.	ČSN P ENV 13670-1	Zápis do stavebního deníku	Po dobu tuhnutí a tvrdnutí						
Betonářské práce Odbedňování	Pevnost betonu v konstrukci	Stavbyvedoucí za účasti TDI	A., OP.	ČSN P ENV 13670-1 PD	Zápis do stavebního deníku	Průběžně						
Betonářské práce Odbedňování	Odstaňování nosného bednění	Stavbyvedoucí	A.	ČSN P ENV 13670-1 PD	Zápis do stavebního deníku	Bednění se může odstranit, až když se dosáhne přiměřené pevnosti betonu s ohledem na zatížení a průhyb konstrukce a pokud bednění již není nutné z důvodů ošetřování betonu						
Betonářské práce Odbedňování	Opravy vad hotové konstrukce	Stavbyvedoucí za účasti TDI	OP.	ČSN P ENV 13670-1 PD	Zápis do stavebního deníku	Po odbednění						
Betonářské práce Odbedňování	Možnost zatížení odbedněné konstrukce	Stavbyvedoucí za účasti TDI	OP.	PD	Zápis do stavebního deníku	Po odbednění před zatížením						
Nosné monolitické konstrukce	Dodržení projektované prostorové polohy, rozměrů a tvarů konstrukce, vynečání otvorů a prostupů	Stavbyvedoucí	M., OP.	ČSN P ENV 13670-1 ČSN 73 0210-1 PD	Zápis do stavebního deníku, u složitějších konstrukcí zpráva o kontrolním měření	1x do 3 dnů po odbednění kontrolní měření po dokončených částech resp. dílacích celcích						
Nosné monolitické konstrukce	Kontrola povrchu hotové konstrukce	Stavbyvedoucí za účasti TDI	M., OP.	ČSN P ENV 13670-1 PD	Zápis do stavebního deníku	1x do 3 dnů po odbednění						

## Kontrolní a zkušební plán



Technologická část	Předmět kontroly Kontrolovaná skutečnost	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Nosné monolitické konstrukce	Přibližné zkoušky: Nedestruktivní zkoušky pevnosti betonu v tlaku Schmidtovým kladívkem	Laboratoř	M.	ČSN P ENV 13670-1 ČSN 73 1373	Protokol o zkouškách	Podle potřeby - pro posouzení betonu před odbedněním nebo před zatížením konstrukce. V případě nevyhovujících výsledků krychelné pevnosti betonu v tlaku.						
Přejímka hotové konstrukce	Rozměry, odchylky, vzhled povrchů	Stavbyvedoucí za účasti TDI	M.	PD ČSN P ENV 13670-1	Zápis o předání a převzetí hotové konstrukce Zápis do stavebního deníku	Při konečné přejímce						
Přejímka hotové konstrukce	Pevnost betonu v konstrukci	Zkušební laboratoř	Z.	Postup laboratoru PD	Zápis o předání a převzetí hotové konstrukce Zápis do stavebního deníku	Při konečné přejímce						

Použité ČSN (vydání) - poslední kontrola platnosti ČSN 07/2007

ČSN 73 0210-1 (01/1995), Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení

ČSN 73 1201 (10/1988) + změny 09/1989 a 09/1994, Navrhování betonových konstrukcí

ČSN 73 1317 (07/1987) + změny 08/1994 a 11/2003, Stanovení pevnosti betonu v tlaku

ČSN 73 1373 (06/1983), Tvrdoměrné metody zkoušení betonu

ČSN P ENV 13670-1 (08/2001) + změna 12/2003, Provádění betonových konstrukcí - Část 1: Společná ustanovení

ČSN EN 10204 (09/2005), Kovové výrobky - Druhy dokumentů kontroly



# Kanalizace

# Kontrolní a zkušební plán



Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
		Stavbyvedoucí Přísahný mistr HSV Přísahný mistr PSV Zkušební laborant Projektant Geodet	A - prohlídka dle PD a norm V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření		Z - zápis ve SD P - protokol RZ - revizní zpráva O - osvědčení PZ - přejímací zápis PS - prohlášení o shodě							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ostatní objekty na stokové síti Zděné a monol. šachty, spádiště, skluzy, slybky, proplachovací objekty, vývěsní objekty	Kontrola založení, vnitřních rozměrů a tvaru objektu, výškové napojení stok	Stavbyvedoucí	A., V., M.		Zápisy do SD	Průběžně						
Smontovaná kanalizace	Technická prohlídka kanalizace nebo její části: předepsaný sklon, těsnění spojů, osazení odboček, objekty na stokové síti.	TDI Stavbyvedoucí	A., V., M.	ČSN 75 6909	Zápis do SD o prověření a o povolení k zakrytí, sepsaný za účasti odborného pracovníka investora, dodavatele, resp. i správce (uživatele) kanalizace	Před zakrytím (obetonováním, zásypem)						
Smontovaná kanalizace	Polohové a výškové zaměření skutečného provedení	TDI Stavbyvedoucí	A., V., M.	Vyhl. ČÚGK č. 200/1994 Sb.	Zpráva o kontrolním měření s vyhodnocením odchylek od projektu, odsouhlaseným geodetem investora a projektantem (GP)	Před zakrytím						

### Seznam použitých ČSN (účinnost nebo vydání) - poslední kontrola platností ČSN 07/2007

ČSN EN 124 (03/1996), změna 07/2003, Počkolpy a vtokové míře pro dopravní plochy. Konstrukční zásady, zkoušení, označování, řízení jakosti  
 ČSN EN 10204 (09/2005), Kovové výrobky - Druhy dokumentů kontroly  
 ČSN 72 1006 (01/1999), Kontrola zhuštění zemin a sypanin  
 ČSN 72 2627-1 (09/1981), Cihlářské prvky pro zvláštní účely. Cihly kanalizační - rovnoběžky  
 ČSN 72 2627-2 (09/1981), Cihlářské výrobky pro zvláštní účely. Cihly kanalizační - klmy  
 ČSN 73 0205 (04/1995), Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti  
 ČSN 73 0420-1 (08/2002), Přesnost vytyčování staveb - Část 1: Základní požadavky  
 ČSN 73 2310 (06/1988), Provádění zděných konstrukcí  
 ČSN P ENV 13670-1 (08/2001) + změna 12/2003, Provádění betonových konstrukcí - Část 1: Společná ustanovení  
 ČSN 73 3050 (09/1987) + změny 05/1991 a 04/1999, Zemné práce  
 ČSN 73 6615 (05/1981), Jímání podzemní vody  
 ČSN 75 6101 (11/2004) + změna 03/2005, Stokové sítě a kanalizační přípojky  
 ČSN 75 6909 (11/2004), Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek



Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
		Stavbyvedoucí Příslušný mistr HSV Příslušný mistr PSV /Akreditovaná zkušebna Projektant Geodet Revizní technik	A - prohlídka dle PD a normy V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření		Z - zápis ve SD P - protokol RZ - revizní zpráva O - osvědčení PZ - přejímací zápis PS - prohlášení o shodě							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Zemní práce	Viz samostatný vzor KZP 09, Zemní práce pro podzemní inženýrské sítě											
Středotlaké plynovody z oceli s přetlakem do 0,3 MPa	Kontrola vhodnosti, jakosti a kompletnosti porovnáním s projektem a s průvodními doklady	Stavbyvedoucí	A.	ČSN EN 12007-1	Zápis do stavebního deníku, hutní atest trubek, osvědčení o jakosti a kompletnosti armatur a pomocného materiálu, průvodní dokumentace armatur	1x každá dodávka před montáží						
Materiál a výroby	Kontrola vhodnosti, jakosti a kompletnosti porovnáním s projektem a s průvodními doklady	Stavbyvedoucí	A.	ČSN EN 12007-1	Zápis do stavebního deníku, hutní atest trubek, osvědčení o jakosti a kompletnosti armatur a pomocného materiálu, průvodní dokumentace armatur	1x každá dodávka před montáží						
Montáž potrubí Základní podmínky	Oprávnění montážní organizace k výstavbě a opravám plynovodů a přípojek podle příslušné ČSN	Stavbyvedoucí	V.	ČSN EN 12007-1 Vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb.	Zápis do stavebního deníku s uvedením oprávnění, vydaného přísl. IBP	1x před zahájením prací (prověřit zejména u cizích subdodavatelů v rámci uzavírání smlouvy o dílo)						
Montáž potrubí Základní podmínky	Oprávnění revizního technika montážní organizace k provádění revizi	Stavbyvedoucí	V.	ČSN EN 12007-1 Vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb.	Zápis do stavebního deníku s uvedením jména revizního technika a evid. č. průkazu, vydaného příslušným IBP	1x před zahájením prací (prověřit zejména u cizích subdodavatelů v rámci uzavírání smlouvy o dílo)						
Montáž potrubí Základní podmínky	Kvalifikace svářečů potrubí - úřední zkouška svářeče - osvědčení o způsobilosti k provádění svářečských prací na plynárenských zařízeních	Stavbyvedoucí	V.	ČSN EN 12007-1 ČSN 05 0710	Zápis do stavebního deníku - Jmenný seznam pracovníků s uvedením evid. čísla svář. průkazu, vysvědčení způsobilosti podle úřední svářečské zkoušky a osvědčení o způsobilosti vydaného plyn. podnikem	1x při nástupu svářeče na montáž						
Montáž potrubí Základní podmínky	Kvalifikace pracovníků provádějících vyhodnocení radiogramů svarů	Stavbyvedoucí	V.	Čl. 226, 237 Směrnice CDS č. 2/1973	Zápis do stavebního deníku se jménem a číslem průkazu pracovníka							
Příprava svářečských prací a svařování	Kontrola teploty ovzduší a ochranných opatření	Dílovedoucí	M.		Zápis do stavebního deníku	Průběžně						
Příprava svářečských prací a svařování	Kontrola stavu jakosti a čistoty trubek	Dílovedoucí	V., OP.	ČSN EN 12007-1	Zápis do stavebního deníku	Průběžně						
Příprava svářečských prací a svařování	Úprava svarových ploch	Dílovedoucí	V., OP.	ČSN EN 12007-1	Zápis do stavebního deníku	Průběžně dílovedoucí namátkově svářečský technolog						
Příprava svářečských prací a svařování	Orientace a přesazení podélných svarů trub, sesazení, vystředění a sestehování	Dílovedoucí	M., OP.	ČSN EN 12007-1	Zápis do stavebního deníku	Průběžně dílovedoucí namátkově svářečský technolog						



1	2	Kontrolu provádí		5	Požadované doklady		7	8	9	10	11	12	13
		Stavbyvedoucí Přísušný mistr ISV Přísušný mistr PSV Akreditovaná zkušebna Projektant Geodet Revizní technik	Způsob kontroly		Kontrolní předpis	Z - zázpis ve SD P - protokol RZ - revizní zpráva O - osvědčení PZ - přijímací zázpis PS - prohlášení o shodě							
3	4			6									
Příprava svářečských prací a svařování	Kontrola postupu svařování	Dílovedoucí	V., OP.	ČSN EN 12007-1	Zázpis do stavebního deníku	Průběžně dílovedoucí namátkově svářečský technolog							
Příprava svářečských prací a svařování	Nedestruktivní kontrola jakosti svarových spojů	Stavbyvedoucí	V.	ČSN EN 12007-1	Zázpisy do stavebního deníku o prohlídce podle čl. 234.	Každý svar dílovedoucí, namátkově svářečský technolog							
Příprava svářečských prací a svařování	- dílčí zkouška těsnosti svarů	Stavbyvedoucí	Z.	ČSN EN 12007-1	Zázpis do stavebního deníku o průběhu a výsledku zkoušky, sepsaný za účasti zodpovědného pracovníka dodávatele a odběratele	doporučená - po svaření dílu potrubí nad nebo vedle rýhy - v rozsahu určeném v projektu							
Příprava svářečských prací a svařování	- zkouška prozařováním	Stavbyvedoucí	Z.	ČSN EN 12007-1	Zpráva defektoskopické laboratoře s vyhodnocením diagramů a klasifikací svarů	V rozsahu určeném v projektu							
Příprava svářečských prací a svařování	- kontrola značení svari a průběžného dokumentování svářečských prací v MD	Dílovedoucí	OP.	ČSN EN 12007-1	Zázpis do stavebního deníku se zakreslením všech svarových spojů a uvedením jména svářeče	každý svar - poznávací značka svářeče rentgenovaný svar štítek							
Kladení potrubí	Provedení betonových bloků + uchytcení dle projektu	Dílovedoucí	A.	ČSN EN 12007-1	Zázpis do stavebního deníku	při sklonu >25% - před kladením potrubí							
Kladení potrubí	Technický postup při manipulaci, montáži a kladení potrubí podle projektu a ustanovení ČSN EN 12007-1	Dílovedoucí	A., OP.	ČSN EN 12007-1	Zázpis do stavebního deníku	Průběžně po dobu celé montáže							
Izolace spojů a potrubí	Kontrola doizolování svarových spojů a armatur	Dílovedoucí	OP.	ČSN EN 12007-1	Zázpis do stavebního deníku	Vizuálně každý spoj							
Izolace spojů a potrubí	Jiskrové zkoušky odolnosti izolace	Dílovedoucí	Z.	ČSN EN 12007-1	Protokol defektoskopické laboratoře + zázpis do stavebního deníku	Podle předpisu v projektu							
Smontovaný plynovod	Kontrolní zaměření skutečného provedení	Stavbyvedoucí	M.	ČSN EN 12007-1 Vyhl. ČÚGK č. 200/1994 Sb.	Zpráva o kontrolním měření s vyhodnocením odchylek od projektu, odsouhlaseným projektantem (GP), TDI a uživatelem								
Středotlaký plynovod z PE	Souosost trubek před svařováním	Dílovedoucí	M.	TP č. 176/1999		Před svařováním, ve dvou navzájem kolmých rovinách: ocelovým pravítkem nebo rovnou latí							
Středotlaký plynovod z PE	Příruby Kolmost k podélné ose trubky	Dílovedoucí	M úhelníkem na příruby			Při montáži							







Konstrukce nebo technologická část	Předmět kontroly	Kontrolu provádí	Způsob kontroly	Kontrolní předpis	Požadované doklady	Četnost a rozsah kontrol a zkoušek	Termín	Odkaz na stránku ve SD	Hodnocení stavu	Podpis kontrolora	Podpis TDI	Odpovídá
		Stavbyvedoucí Příslušný mistr HS Příslušný mistr PSV Akreditovaná zkušebna Projektant Geodet Revizní technik	A - prohlídka dle PD a norm V - vizuální prohlídka OP - odborné posouzení Z - zkouška M - měření		Z - zápis ve SD P - protokol RZ - revizní zpráva O - osvědčení PZ - přejímací zápis PS - prohlášení o shodě							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Uvedení plynovodu do provozu	Kontrola napojování potrubí na distribuční nebo výrobní zdroj - za povinné přítomnosti zástupce provozovatele plynovodu	Stavbyvedoucí	A., V., OP.	ČSN EN 12007-1	Zápis o provedení napojovacích svarů, vpuštění plynu a uvedení plynovodu do provozu + zápis do stavebního deníku o uvedení plynovodu do provozu	po převzetí potrubí - podle technologického postupu vypracovaného a schváleného plynárenským podnikem.						

Použité ČSN - poslední kontrola platnosti ČSN 07/2007

ČSN EN 12007-1 (03/2001), Zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně - Část 1: Všeobecné funkční požadavky

ČSN 38 6420 (03/1983) + změny 01/1998 a 12/2004, Průmyslové plynovody

ČSN EN 10204 (09/2005), Kovové výrobky - Druhy dokumentů kontroly

ČSN 72 1006 (99/01), Kontrola zhuštění zemin a sypanin

ČSN 73 0205 (04/1995), Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti

ČSN 73 0420-1 (08/2002), Přesnost vytyčování staveb - Část 1: Základní požadavky

ČSN P ENV 13670-1 (08/2001) + změny 12/2003, Provádění betonových konstrukcí - Část 1: Společná ustanovení

ČSN 73 3050 (09/1987) + změny 05/1991 a 04/1999, Zemné práce. Všeobecná ustanovení

ČSN 73 6615 (05/1981), Jímání podzemní vody

ČSN 75 6101 (11/2004) + změna 03/2005, Stokové sítě a kanalizační přípojky



Vodovod

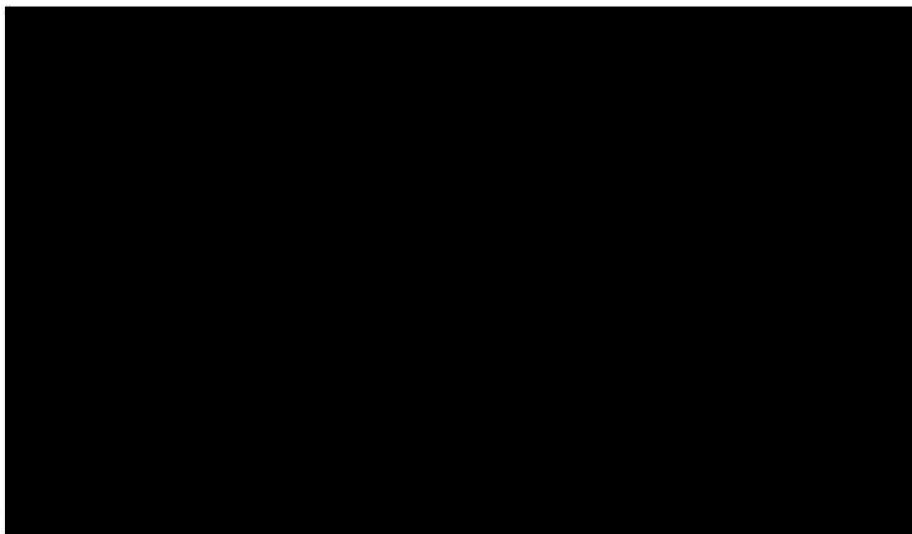
Kontrolní a zkušební plán



1	2	Kontrolu provádí		5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Stavbyvedoucí Příslušný mistr HSV Příslušný mistr PSV Akreditovaná zkušebna Projektant Geodet Revizní technik	Způsob kontroly									
3	4											
Smontovaný úsek vodovodu	Kontrola kompletnosti zkoušeného úseku, zaslepení neosazených otvorů, připoje pro manometry a vodu, stav šoupát	Stavbyvedoucí	technická prohlídka před úsekovou tlakovou zkouškou		Zápisy do stavebního deníku	Před tlakovou zkouškou po úsecích max. 100 m						
Smontovaný úsek vodovodu	Kontrola teploty ovzduší	Stavbyvedoucí			Zápisy do stavebního deníku	Před tlakovou zkouškou						
Smontovaný úsek vodovodu	Kontrola nezávadnosti zkušební vody	Laboratoř			Zápisy do stavebního deníku	Před tlakovou zkouškou						
Smontovaný úsek vodovodu	Kontrola postupu plnění a doby naplnění potrubí vodou	Stavbyvedoucí			Zápisy do stavebního deníku	Před tlakovou zkouškou						
Smontovaný úsek vodovodu	Úseková tlaková zkouška	TDI Stavbyvedoucí	- kontrola pevnosti a vodotěsnosti - prohlídka - zkouška pevnosti a vodotěsnosti			Po úsecích potrubí						
Smontovaný vodovod	Celková tlaková zkouška	TDI Stavbyvedoucí				1x vodovod jako celek - po spojení vyzkoušených úseků a před uvedením potrubí do provozu						
Smontovaný vodovod	Kontrolní zaměření skutečného provedení	Odpovědný geodet dodavatele			Zpráva o kontrolním měření s vyhodnocením odchylek od projektu, odsouhlaseným projektantem (GP) Kladečský plán podle skutečného provedení	Před zásepem spojů potrubí, tvarovek a armatur - po zkoušených úsecích a po spojení vyzkoušených úseků						
Dokončený vodovod	Kontrola dokončenosti stavebních prací Zásypy, vstupy do šachet, podezděnění a výškové osazení pokloptů armatur a šachet, osazení orientačního označení potrubí a armatur (sloupky, tabulky)	TDI Stavbyvedoucí			Zápisy do stavebního deníku	1x před předáním vodovodu						

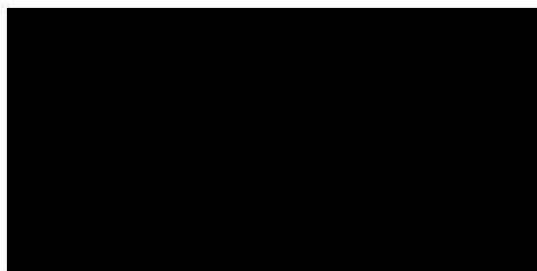
**PŘÍLOHA Č. 4 OPRAVNĚNÉ OSOBY OBJEDNATELE**

---



**24-06-2020**

Dne ....., za objednatele



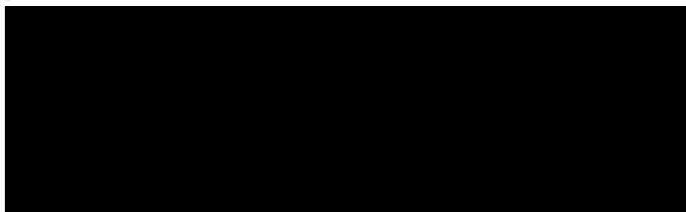
**Ing. Zdeněk Komůrka**

ředitel

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,  
příspěvková organizace kraje

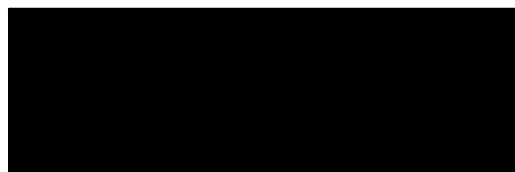
PŘÍLOHA Č. 5 OPRÁVNĚNÉ OSOBY ZHOTOVITELE

---

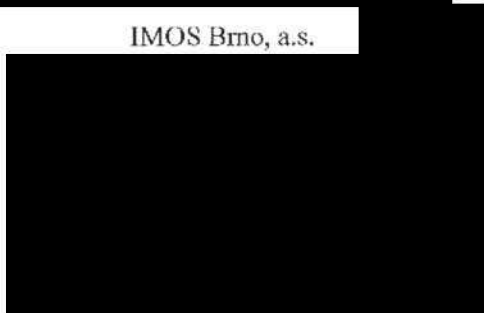


24. 06. 2020

Dne ....., za zhotovitele



IMOS Brno, a.s.



PŘÍLOHA Č. 6 VZOR ZMĚNOVÉHO LISTU

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