SMLOUVA O DÍLO

III/15267 STŘELICE - OŘECHOV, MOSTY 15267-5,6

OBJEDNATEL

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje

sídlem Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno IČO 70932581
zapsaná u Krajského soudu v Brně, oddíl Pr, vložka 287
zastoupena Ing. Janem Zouharem, ředitelem

a

ZHOTOVITEL

SIMOST, s.r.o.

Sídlem Jižní náměstí 32/15, 619 00 Brno IČO 46995803
zapsaná u Krajského soudu v Brně oddíl C, vložka 8943
zastoupena Ing. Zdenkem Machaněm, jednatelem společnosti

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

I. PŘEDMĚT A ÚČEL SMLOUVY

1. Účelem této smlouvy je obnova silniční sítě v Jihomoravském kraji.
2. Zhotovitel provede dílo dle této smlouvy a objednatel mu za to zaplatí dohodnutou cenu.
3. **Dílem je** zhotovení takto definovaných částí díla:
   i. Stavby III/15267 Střelice – Ořechov, mosty 15267-5 a 15267-6 (dále jen stavba).
   ii. Realizační dokumentace stavby (dále jen RDS).
   iii. Dokumentace skutečného provedení stavby (dále jen DSPS).
4. Zhotovitel prohlašuje, že má veškeré podklady nezbytné k řádnému provedení díla.
5. Zhotovitel je povinen provést dílo řádně a včas. Dílo je provedeno úplně a bezvadně, odpovídá-li této smlouvě a je-li způsobilé ke svému účelu použití. Dílo je provedeno včas, jsou-li všechny jeho části dle této smlouvy jako úplné a bezvadné a ve lhůtách touto smlouvou sjednaných předány objednateli.
6. Místo plnění je určeno projektovou dokumentací jako prostor staveniště. Tam, kde to povaha plnění umožňuje, může být místem plnění i pracoviště objednatele: SÚS JMK, oblast Brno, Ořechovská 35, 619 64 Brno.

II. STAVBA

1. Stavbou jsou udržovací práce na mostech ev.č. 15267-5 a 15267-6 včetně přilehlých úseků komunikace
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 DSP, zpracovaná v 11/2012 firmou Dosting spol. s r.o., Košínova 19, 612 00 Brno, IČO: 499 69 234. PD je pro každý most samostatně a značena dle ev. č. mostů. (dále jen „projektová dokumentace").
   iii. Akty státní správy:
      o Oznámení o zahájení stavební údržby podáno dne 18. 2. 2013 na OD MěÚ Šlapanice pro každý most samostatně.
   iv. Písemné pokyny objednatele.
   v. Technické normy vztahující se k materiálům a činnostem prováděných na základě této smlouvy.

vi. 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. RDS

1. Zhotovitel dopracuje RDS podle obsahu své nabídky na realizaci předmětu veřejné zakázky, jejíž zadání bezprostředně předcházelo uzavření této smlouvy, v souladu s právními předpisy a s aktuálně účinnou Směrnicí Ministerstva dopravy pro dokumentaci staveb pozemních komunikací.

2. RDS bude předána 4 x v tištěné podobě. Veškerá tištěná vyhotovení RDS budou ověřena osobou autorizovanou pro obor mosty a inženýrské konstrukce. RDS bude rovněž předána elektronicky vždy na dvou nosičích dat CD nebo DVD, přičemž na každém z nosičů bude RDS zapsána ve formátu *.pdf a zároveň i v obecně rozšířeném přepisovatelném formátu (textová část *.doc nebo *.docx, *.xls nebo *.xlsx, výkresová část ve formátu *.dwg). Výkresy musí být strukturovány tak, aby umožňovaly standardní práci ve smyslu obecných zvyklostí, tj. zejména rozvržení do hladin, používání samostatných hladin pro kóty, texty a šrafy apod. Barvy musí odpovídat tištěnému výstupu.

3. Zhotovitel je povinen předat objednateli návrh RDS 1x v tištěné podobě a 1x elektronicky, a to do 30 dnů od uzavření této smlouvy; část RDS k pracím, které mají být provedeny před předáním návrhu RDS budou předány vždy před zahájením těchto prací.

4. Objednatel do 5-ti pracovních dnů od převzetí návrhu RDS buď písemně vyjádří souhlas s návrhem RDS nebo svolá jednání se zhotovitelem, na němž zhotovitele seznámí se svými výhradami k RDS a smluvní strany se domluví na tom, jakým způsobem má být RDS změněna či dopracována; z jednání bude učiněn zápis, podepsaný zástupci smluvních stran; zhotovitel má v takovém případě povinnost upravit či dopracovat RDS v souladu se zápisem. Součástí zadání stavby se stává RDS, ke které objednatel písemně vyjádřil svůj souhlas, a případně podmínky zapsané v zápisu.

5. Všechna vyhotovení RDS, případně zbylá vyhotovení RDS budou předána do 5-ti pracovních dnů od obdržení souhlasu s RDS, případně do 5-ti pracovních dnů od uskutečnění jednání se zhotovitelem o výhradách k RDS.

6. Zhotovitel není oprávněn zahájit stavební práce, dokud objednateli nepředá veškerá vyhotovení RDS.

7. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci k užití RDS ke zhotovení stavby případně dalšímu zpracování a pořizování rozmnoženin. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu, objednatel je oprávněn postoupit licenci třetí osobě, k čemuž se zhotovitel zavazuje udělit objednateli souhlas. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit.

8. Zhotovitel prohlašuje, že je seznámen s technickými normami a technickými podmínkami vztahujícími se k předmětu díla.

IV. DSPS

1. DSPS zhotovitel vyhotoví v souladu s právními předpisy a s aktuálně účinnou Směrnicí Ministerstva dopravy pro dokumentaci staveb pozemních komunikací.

2. DSPS bude předána 4 x v tištěné podobě. Veškerá tištěná vyhotovení DSPS budou ověřena osobou autorizovanou pro obor mosty a inženýrské konstrukce.

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 přepisovatelném formátu (textová část *.doc nebo *.docx, *.xls nebo *.xlsx, výkresová část ve formátu *.dwg. Výkresy musí být strukturovány tak, aby umožňovaly standardní práci ve smyslu obecných zvyklostí, tj. zejména rozvržení do hladin, používání samostatných hladin pro kóty, texty a šrafy apod. Barvy musí odpovídat tištěnému výstupu).

4. Zhotovitel poskytuje objednateli výhradní a neomezenou licenci k užití DSPS k dalšímu zpracování a pořizování rozmnoženin. Objednatel je oprávněn uzavřít podlicenční smlouvu, objednatel je oprávněn postoupit licenci třetí osobě, k čemuž se zhotovitel zavazuje udělit objednateli souhlas. Objednatel není povinen licenci využít. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn licenci v daném rozsahu udělit.

V. LHŮTY PLNĚNÍ

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

   1. Předání a převzetí prostoru staveniště **14 dnů od uzavření smlouvy**
   2. Dokončení a předání stavby **31. 10. 2014**
   3. Předání a převzetí díla **do 30 dnů od dokončení stavby**

   Dřívější plnění je možné.

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

   i. Návrh technologického postupu prací.
   ii. Havarijní plán.
   iii. Povodňový plán.

   Předané materiály budou zhotoveny dle příslušných právních předpisů.

3. Zhotovitel je oprávněn kdykoliv po předání a převzetí prostoru staveniště zahájit stavební práce, není-li v této smlouvě uvedeno jinak. Stavební práce je zhotovitel povinen provádět v souladu s harmonogramem prací, který je součástí této smlouvy.

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

5. Při předání a převzetí díla budou předány výhradně:

   i. Práce a dodávky k odstranění případných zjevených drobných vad stavby nebránících užívání stavby k jejímu účelu.
   ii. Vyčištěného prostoru staveniště.

   Předání a převzetí díla nemůže být ukončeno, dokud nebude zjištěno, že je celé dílo provedeno úplně a bezvadně.

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

7. Objednatel vyzve zhotovitele k předání a převzetí staveniště písemně, alespoň 5 pracovních dní předem. Zhotovitel vyzve objednatele k zahájení stavebních prací, dokončení stavby a předání a převzetí díla 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 po té, co je obstará.

9. O předání a převzetí prostoru staveniště, dokončené stavby a předání a převzetí díla je zhotovitel povinen sepsat protokol, který bude datován a podepsán oprávněnými zástupci smluvních stran. Tím nejsou dotčeny povinnosti zhotovitele vést stavební deník v souladu s právními předpisy. Soupis zjevných drobných vad stavba 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.

VI. CENA DÍLA

1. Cena díla:

   CENA DÍLA BEZ DPH **2 225 125,- Kč**

2. K ceně díla bez DPH bude připočtena daň z přidané hodnoty v aktuální výši.

3. Objednatel není pro plnění poskytnuté na základě této smlouvy osobou povinnou k dani (DPH). Přijaté plnění bude použito výlučně pro účely, které nejsou předmětem daně. Zhotovitel prohlašuje:

i. že, nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty u zdanitelného plnění podle této smlouvy (dále jen „daň"),
ii. že, mu nejsou známy skutečnosti nasvědčující tomu, že se dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit a ani se ke dni uzavření této smlouvy v takovém postavení nenachází,
iii. nezkrátí daň nebo nevyláká daňovou výhodu.

4. Cena díla je sjednána na základě jednotkových cen, jako součet oceněných položek soupisu prací (dále jen „rozpočet"), který je přílohou této smlouvy.

5. Objednatelem budou hrazeny pouze skutečně a řádně provedené práce a dodávky.

6. Cena díla je sjednána jako nejvyšší přípustná, zahrnující veškeré náklady zhotovitele na zhotovení díla v souladu s projektovou dokumentací a soupisem prací specifikovaným v Příloze č. 1 této 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, ve kterém správce stavby potvrdí podpisem správnost protokolu o provedených pracích.

3. Přílohou faktur budou protokoly o provedených pracích, které jsou:

   i. Vystavovány k poslednímu dni v kalendářním měsíci.
   ii. Datovány a podepsány stavbyvedoucím a správcem stavby.
   iii. Ve kterých jsou po objektech členěny informace o čerpání finančních prostředků stavby:
      - Od zahájení stavby do začátku sledovaného období.
      - V průběhu sledovaného období.
      - Od zahájení stavby do konce sledovaného období.
      - Údaj o částce, která má být dle znění smlouvy čerpána.
   iv. Jejichž přílohou jsou soupisy provedených prací.

4. Přílohou protokolu o provedených pracích jsou soupisy provedených prací, které jsou:

   i. Vystavovány alespoň jednou měsíčně.
   ii. Dokladem o skutečně a řádně provedených pracích.
   iii. V souladu se zadáním stavby, zápisy ve stavebních denících a s rozpočtem.
   iv. Datovány a podepsány stavbyvedoucím a správcem stavby.
   v. Předány v tištěné podobě a elektronicky ve formátu *.xls, formy jsou řazeny dle závaznosti.

5. Přílohou závěrečné faktury je protokol o dokončení stavby a protokol o předání a převzetí díla.

6. Lhůta splatnosti všech faktur je 30 dní od doručení objednateli.

7. Zhotovitel je povinen doručit faktury na adresu **SÚS JMK, oblast Brno, Ořechovská 35, 619 64 Brno.**

8. Objednatel je do data splatnosti oprávněn vrátit fakturu vykazující vady. Zhotovitel je povinen na adresu sídla objednatele předložit fakturu novou či opravenou.

9. Faktura je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.

10. Zálohové platby se nesjednávají.

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. Zástupce objednatele je oprávněn, 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, 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 dané veřejné zakázky.

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 pro zadání této zakázky.

2. Zjistí-li zhotovitel při provádění stavby skryté překážky týkající se věci, na níž má být provedena oprava 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 prováděných zkouškách, a to u plánovaných zkoušek alespoň 3 pracovní dny předem, u zkoušek, jejichž potřeba vznikla v průběhu provádění stavby bezodkladně.

   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 znepřístupněny či zakryty. 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; náklady na takovou kontrolu nese zhotovitel.

   3.4 K prověření plnění finančního a věcného plánu provádění díla bude objednatel pravidelně svolávat kontrolní dny. Zhotovitel je povinen se kontrolního dne účastnit. O výsledku kontrolního dne bude sepsán záznam do stavebního deníku a případně i samostatný protokol, záznam podepíší všichni zúčastnění.

4. Zhotovitel je povinen pořizovat dokumentaci stavby. Dokumentaci stavby tvoří následující dokumenty:

   i. Stavební deník.
   ii. Mostní list.
   iii. Záznam o hlavní prohlídce mostů prováděné před uvedením stavby do provozu.
   iv. Protokoly o průběhu a výsledku veškerých zkoušek a revizích.
   v. Certifikáty a prohlášení o shodě použitých materiálů a výrobků.
   vi. Doklady o likvidaci odpadu.
   vii. Fotodokumentace provádění stavby, případně vč. fotodokumentace stavu blízkých nemovitostí před zahájením a po dokončení stavby- elektronicky na nosiči dat CD či DVD.

   Zhotovitel je povinen dokumenty vytvářet tak, aby odpovídaly požadavkům stanoveným právním řádem a požadavkům, které jsou dány účelem pořizování dokumentace daného druhu.

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

5. Stavební deník je základní dokumentací průběhu provádění díla. 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. Subdodavatelé

6.1 Subdodavatel je osoba, pomocí které dodavatel plní určitou část díla nebo která má k plnění díla poskytnout určité věci či práva. Pomocí subdodavatele nelze plnit náplň činnosti stavbyvedoucího.

6.2 Zhotovitel ve své nabídce prokazoval kvalifikaci pomocí následujících subdodavatelů.

Název	IČO	Rozsah prací
---	---	---

Zhotovitel je oprávněn provádět uvedené práce s pomocí jiných subdodavatelů pouze na základě předchozího písemného souhlasu objednatele.

6.3 Zhotovitel je oprávněn provádět části díla s pomocí jiných subdodavatelů pohybujících se na staveništi po té, co objednateli prokazatelně písemně oznámí identifikaci subdodavatele a práce, které má subdodavatel provést.

6.4 Zhotovitel odpovídá za činnost subdodavatele tak, jako by jí prováděl sám.

7. Bezpečnost a ochrana zdraví (BOZ)

7.1 Zhotovitel je odpovědný za BOZ. Zhotovitel je zejména povinen dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a dbát na bezpečnost všech osob, které mají právo být na staveništi.

7.2 Objednatelem není určen koordinátor BOZP na staveništi (dále jen „koordinátor BOZP").

7.3 Vznikne-li v průběhu provádění díla zákonná nutnost určit koordinátora BOZP, zhotovitel to bezodkladně písemně oznámí objednateli.

8. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů. Zhotovitel je povinen veškerý nepoužitelný materiál zlikvidovat v souladu se zákonem o odpadech. Nepoužitelný materiál je materiál, který vznikl při provádění díla a není předmětem díla.

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 veškeré inženýrské sítě v prostoru staveniště.
   ii. Vytýčení obvodu prostoru staveniště.
   iii. Zajistit 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. Povolení zvláštního užívání komunikací.
   v. Užívání veřejného prostranství.
   vi. Po dohodě s vlastníky přístupy a příjezdy k sousedním nemovitostem.

5. Zhotovitel je povinen informovat objednatele v dostatečném předstihu, a není-li to možné, tak bezodkladně po té, co se o takové skutečnosti doví, o výskytu osob na staveništi, s výjimkou zaměstnanců objednatele, zhotovitele a projektanta, osob při výkonu veřejné správy, případně dalších osob, u kterých to objednatel určí.

6. Zhotovitel je povinen udržovat v prostoru staveniště pořádek a čistotu. Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré technické i právní předpisy zejména na úseku životního prostředí, nakládání s odpady, bezpečnosti práce, provozu pozemních komunikací, památkové péče apod.

XI. ZMĚNY ZADÁNÍ STAVBY

1. Zhotovitel je povinen bezodkladně objednatele informovat o zjištění nutnosti změny zadání stavby.

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 veřejných zakázkách 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 *.xls.

5. Cena dodatečných a nových prací bude určena následovně:

   5.1 Zhotovitel ocení jednotkové ceny výší odpovídající výši jednotkových cen uvedených v rozpočtu, který je přílohou této smlouvy.

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

$$\frac{\text{Cena prací či dodávek}}{\text{Cena uvedená v sazebníku ÚRS PRAHA, a.s.}} = \frac{\text{Cena obdobných prací, nebo cena příslušného stavebního objektu nejsou-li obdobné práce v rozpočtu obsaženy, anebo cena stavby nejsou-li obdobné práce ani příslušný stavební objekt v rozpočtu obsažen}}{\text{Cena uvedená v sazebníku ÚRS PRAHA, a.s.}}$$

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

   Zhotovitel může předložit i nabídku pro objednatele výhodnější.

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

XII. OPRÁVNĚNÉ OSOBY SMLUVNÍCH STRAN

1. Oprávněnou osobou objednatele je správce stavby. Správce stavby je oprávněn činit veškeré úkony dle této smlouvy, správce stavby však není oprávněn uzavírat dodatky k této smlouvě.

2. Správcem stavby je Ing. B. Mutl, email: bretislav.mutl@susjmk.cz, tel.: 737 237 165.

3. Oprávněnou osobou zhotovitele je stavbyvedoucí. Stavbyvedoucí je oprávněn k veškerým úkonům dle této smlouvy, stavbyvedoucí však není oprávněn uzavírat dodatky k této smlouvě.

4. Stavbyvedoucím je Ing. Daniel Kummer, e-mail: kummer@super-krete.cz, tel.: 602 725 221

XIII. ZÁVAZKY Z VAD A ZAJIŠTĚNÍ ZÁVAZKŮ

1. Zhotovitel je povinen k náhradě případné škody na majetku nebo na zdraví vzniklé při realizaci díla objednateli nebo třetí osobě.

2. Zhotovitel je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností na majetku a na zdraví třetích osob. Zhotovitel je povinen být po celou dobu zhotovování díla pojištěn do výše odpovídající možné výši škod. Pro účely tohoto ustanovení se činnost subdodavatelů považuje za činnost zhotovitele. Zhotovitel na výzvu předloží doklady o pojištění.

3. Práva objednatele z vady díla

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

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

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

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

4. Záruka za jakost

4.1 Zhotovitel poskytuje na provedení díla záruku

Záruka za veškerá plnění	60 měsíců

4.2 Záruční doba začne běžet dnem podpisu protokolu o předání díla.

4.3 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.

4.4 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 je oprávněn na zhotoviteli uplatnit následující smluvní pokuty až do uvedené výše, zhotovitel se zavazuje smluvní pokuty uplatněné objednatelem zaplatit.

V případě prodlení zhotovitele s plnění této smlouvy oproti lhůtám plnění	6.000,- Kč denně
V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad, na něž se vztahuje záruka a vad, které má dílo v době předání a převzetí	6.000,- Kč denně
V případě provádění díla subdodavatelem, pro kterého objednatel neudělil souhlas, je-li souhlas v této smlouvě vyžadován, nebo subdodavatelem, který nebyl objednateli oznámen, je-li oznámení v této smlouvě vyžadováno	10.000,- Kč za subdodavatele

5.2 Smluvní pokuty jsou započitatelné vůči peněžitým závazkům souvisejících s touto smlouvou.

5.3 Ke smluvní pokutě bude vystavena samostatná faktura se lhůtou splatnosti 21 dnů; za den uskutečnění zdanitelného plnění bude považován den vystavení faktury.

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

6. Úrok z prodlení

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

7. Vlastnické právo k dílu nabývá objednatel postupně tak, jak dílo v důsledku provádění prací narůstá. Nebezpečí škody na věci přechází na objednatele okamžikem předání a převzetí díla.

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 v době přiměřené neodstraní.
   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. Zastavení prací na více než 15 kalendářních dní, pokud není v souladu se zněním této smlouvy stanoveno jinak.
   vi. Provádění díla s pomocí subdodavatele, který nebyl uveden v seznamu subdodavatelů, ačkoliv na něm uveden být měl, anebo pomocí subdodavatele, jehož identifikace a rozsah prací nebyla objednateli písemně oznámena, ačkoliv písemně oznámena být měla.
   vii. Skutečnost, že zhotovitel není pojištěn v souladu s touto smlouvou.
   viii. Porušování předpisů bezpečnosti práce, bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích a předpisů o životním prostředí a odpadovém hospodaření.
   ix. Zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je zhotovitel v postavení dlužníka.
   x. Zjistí-li se, že v nabídce zhotovitele k související veřejné zakázce byly uvedeny nepravdivé údaje.

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 účinky ex nunc.
5. Odstoupením od smlouvy nezaniká vzájemná sankční odpovědnost stran.

XV. SPOLEČNÁ A ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva se řídí českým právním řádem. Veškerá jednání o díle a jeho provádění probíhají v jazyce českém.
2. Zhotovitel není oprávněn bez souhlasu objednatele postoupit práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí osobě.
3. Zhotovitel bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
4. Písemně či písemný znamená: trvalý záznam psaný ručně, strojem, tištěný či elektronicky zhotovený.
5. Pro případ, že některá ze smluvních stran odmítne převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, se má za to, že písemnost byla doručena. Pro případ pochybností se má za to, že písemnost byla doručena třetí den po jejím předání držiteli poštovní licence. Za doručený se rovněž považuje i:
   5.1 V případě záznamu činěného objednatelem, záznam vyhotovený ve stavebním deníku.
   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, není-li v této smlouvě stanoveno jinak.
7. Zhotovitel souhlasí s případným zveřejněním informací o této smlouvě dle zákona č. 106/1999Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších znění.
8. Tato smlouva je uzavřena dnem podpisu druhou smluvní stranou.
9. Případné obchodní zvyklosti, týkající se sjednaného či navazujícího plnění, nemají přednost před smluvními ujednáními, ani před ustanoveními zákona, byť by tato ustanovení neměla donucující účinky.
10. Smluvní strany se dohodly, že na jejich vztah upravený touto smlouvou se neužijí § 1921, § 1963 odst. 1, § 1976, § 1978, § 2112, § 2364 odst. 2, § 2595, § 2605 odst. 2, § 2606, § 2609, § 2611, § 2618, §§ 2620 - 2622, § 2628, § 2629 odst. 1 občanského zákoníku.
11. 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.
12. Součástí této smlouvy je projektová dokumentace. Nedílné součásti této smlouvy jsou přílohy:
   i. Položkový rozpočet (oceněný soupis prací).
   ii. Harmonogram prací finanční a věcný.
   iii. Kontrolní a zkušební plán.
13. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 vyhotoveních, přičemž každá ze smluvních stran obdrží 2.

V Brně, dne 17. 07. 2014

SIMOST, s.r.o.
Jižní náměstí 32/15, 6190 0 Brno
DIČ: CZ46995803

Ing. Zdenek Machaň
jednatel společnosti
SIMOST, s.r.o.

V Brně, dne 24 -07- 2014

Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje
Příspěvková organizace kraje
Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 BRNO
IČO: 70932581 (2)

Ing. Jan Zouhar
ředitel
Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje

PŘÍLOHA Č. 1 OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ – POLOŽKOVÝ ROZPOČET

III/15267 STŘELICE - OŘECHOV, MOSTY 15267-5,6

Rekapitulace stavby		Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Objekt	Popis		
II/152-4	MOST 15267-5	923 625,00	1 117 586,25
II/152-5	MOST 15267-6	1 265 500,00	1 531 255,00
Stavba celkem		**2 189 125,00**	**2 648 841,25**

Ostatní nákl. a vedlejší nákl. díla	Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Popis		
OSTATNÍ NÁKLADY	1 000,00	1 210,00
VEDLEJŠÍ NÁKLADY	35 000,00	42 350,00
Ostatní nákl. a vedlejší nákl. díla	**36 000,00**	**43 560,00**

Rekapitulace stavby, ostatních a vedl. nákladů	Nabídkový rozpočet bez DPH	Nabídkový rozpočet včetně DPH
Cena díla celkem	**2 225 125,00**	**2 692 401,25**

SIMOST, s.r.o.
Jižní náměstí 32/15, 6190 0 Brno
DIČ: CZ46995803

SOUPIS PRACÍ

Stavba: **15267-5 II/152 k.ú. Nebovidy , most ev.č. 15267-5**

Objekt: **II/152-4 Most 15267-5**

Rozpočet: **II/152-4 Most 15267-5**

Objednavatel: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje

Zhotovitel dokumentace: DOSTING, spol. s.r.o.

Základní cena:	923 625,06	Kč
Cena celková:	923 625,06	Kč
DPH:	193 961,26	Kč
Cena s daní:	1 117 586,32	Kč
Měrné jednotky:		
Počet měrných jednotek:	1,00	
Náklad na měrnou jednotku:	_____	Kč

Vypracoval zadání: Mgr. Jitka Smutná **Vypracoval nabídku:** Ing. Petr Švantner

Datum zadání: 17.6.2014 **Datum vypracování nabídky:** 30.6.2014

0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	014102	POPLATKY ZA SKLÁDKU - kamenivo	T	6,115	150	917,25
		3 -Bourání podkladních vrstev vozovky na mostě, tl. 80 mm, odvoz na skládku (15 km), skládkovné				
		8,4*7,0*0,08*1,3=6,115 [A]				
	Technická specifikace:	Položka obsahuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				

2	014112		POPLATKY ZA SKLÁDKU - železobeton	T	47,758	150	7163,7
			5 - Bourání železobetonové spádové desky, odvoz na skládku (15 km), skládkovné 6 - Bourání železobetonové římsy, odvoz na skládku (15 km), skládkovné				
			2,45*6,0*2,4=35,280 [A] (0,67*0,56*8,0+0,41*0,67*8,0)*2,4=12,478 [B] Celkem: A+B=47,758 [C]				
		Technická specifikace:	Položka obsahuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014112	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU - živice	T	15,811	150	2371,65
			2 - Frézování vozovky, tl. 40 mm, odvoz na skládku (15 km), skládkovné				
			(53,4+57,2+43,8)*0,04*2,56=15,811 [A]				
		Technická specifikace:	Položka obsahuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	014201		POPLATKY ZA ZEMNÍK	M3	9,288	150	1393,2
			7 - Výkopy za opěrami (přechodová oblast), odvoz na skládku (15 km), skládkovné 9 - Výkopy pro opevněně skluzy				
			0,44*(7,3+7)=6,292 [A] (2,3+2,3+3,0+3,1)*0,7*0,4=2,996 [B] Celkem: A+B=9,288 [C]				
4	029412		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ MOSTNÍHO LISTU	KUS	1,000	12000	12000
5	02943		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS	KČ	1,000	13443	13443
6	02944		OSTAT POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ	KČ	1,000	5000	5000
0		**Všeobecné konstrukce a práce**					**42288,8**
1		**Zemní práce**					
7	11120		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN	M2	58,000	30	1740
			8 - odstranění náletových křovin				
			20,0+38,0=58,000 [A]				
		Technická specifikace:	odstranění travin, křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost spálení na hromadách nebo štěpkování				
8	122217		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ 3 S ODVOZEM DO 16KM	M3	6,292	480	3020,16
			7 - Výkopy za opěrami (přechodová oblast), odvoz na skládku (15 km), skládkovné				
			0,44*(7,3+7)=6,292 [A]				
		Technická specifikace:	- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy				

- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování
- hradící a štětové stěny dočasné (adekvátně platí ustanovení k pol. 1151,2)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování
- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka
- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti

- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

9	124217	VYKOPÁVKY PRO KORYTA VODOTEČÍ TŘ 3 S ODVOZEM DO 16KM	M3	2,996	480	1438,08

9 - Výkopy pro opevněně skluzy

(2,3+2,3+3,0+3,1)*0,7*0,4=2,996 [A]

Technická specifikace:
- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- příplatek za lepivost
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování
- hradící a štětové stěny dočasné (adekvátně platí ustanovení k pol. 1151,2)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování
- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka
- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

10	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUT	M3	9,288	17	157,896

7 - Výkopy za opěrami (přechodová oblast), odvoz na skládku (15 km), skládkovné
9 - Výkopy pro opevněně skluzy

0,44*(7,3+7)=6,292 [A]
(2,3+2,3+3,0+3,1)*0,7*0,4=2,996 [B]
Celkem: A+B=9,288 [C]

Technická specifikace: Položka zahrnuje:
- kompletní provedení zemní konstrukce
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření

- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- úprava, očištění a ochrana podloží a svahů
- svahování, uzavírání povrchů svahů
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

1		**Zemní práce**				**6356,136**
100		**Přípravné práce**				
11	113327	ODSTRAN PODKL VOZOVEK A CHOD Z KAM NESTMEL, ODVOZ DO 16KM	M3	4,704	980	4609,92
		3 - Bourání podkladních vrstev vozovky na mostě, tl. 80 mm, odvoz na skládku (15 km), skládkovné				
		8,4*7,0*0,08=4,704 [A]				
		Technická specifikace: Položka obsahuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku.				
12	113727	FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH, ODVOZ DO 16KM	M3	6,176	1680	10375,68
		2 - Frézování vozovky, tl. 40 mm, odvoz na skládku (15 km), skládkovné				
		(53,4+57,2+43,8)*0,04=6,176 [A]				
		Technická specifikace: Položka obsahuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku.				
100		**Přípravné práce**				**14985,6**
2		**Základy**				
13	28994	ZPEVNĚNÍ Z OCELOVÝCH SÍTÍ	M2	29,200	150	4380
		26 - výztužná mřížovina š.2,0 m mezi ložnou a obrusnou vrstvu				
		(7+7,6)*2=29,200 [A]				
		Technická specifikace: Položka zahrnuje: - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
2		**Základy**				**4380**
3		**Svislé konstrukce**				
14	317325	ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37)	M3	7,987	7500	59902,5
		21 - Římsa, beton monolit C30/37, XC4, XD3, XF4				
		2*0,3*8+((0,13*0,53+0,4*0,29)+(0,13*0,75+0,4*0,29))*8,0=7,987 [A]				
		Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,				

- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,

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

15	317364	VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10425	T	2,000	20000	40000
		22 - Římsa, výztuž 10505 R (250kg/m3 betonu)				

4,8*0,25+3,2*0,25=2,000 [A]

Technická specifikace: Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením
- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem,
- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,
- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,
- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,
- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,
- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,
- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,
- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,
- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřící skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č.74432).
- povrchovou antikorozní úpravu výztuže,
- separaci výztuže,
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,
- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

16	317371a	KOTVENÍ ŘÍMS , OCELOVÉ LEPENÉ KOTVY M24 VČ VRTÁNÍ A LEPENÍ	KS	18,000	750	13500
		19 - lepené kotvy říms M24				

9,0+9,0=18,000 [A]

3	**Svislé konstrukce**		**113402,5**
4	**Vodorovné konstrukce**		

17	420365	VÝZTUŽ PŘECHOD DESEK MOSTNÍCH OPĚR Z OCELI 10505	T	2,851	20000	57020
		11 - Výztuž spádové desky R 10505				

(2,64*6,0)*0,18=2,851 [A]

Technická specifikace: Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením
- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem,
- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,
- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,
- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,
- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,
- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,
- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,
- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,
- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřící skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č.74432).
- povrchovou antikorozní úpravu výztuže,
- separaci výztuže,
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,
- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

18	421312	MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTR Z PROST BETONU DO C12/15 (B15)	M3	5,110	2000	10220

30 - Přechodový klín z hubeného betonu X0 C12/15

(7+7,6)*0,35=5,110 [A]

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

19	42132	MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTR ZE ŽELEZOBETONU	M3	15,840	5500	87120

10 - Beton spádové desky, XF1 C30/37

2,64*6,0=15,840 [A]

Technická specifikace: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,

- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,

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

20	451312	PODKL A VÝPLŇ VRSTVY Z PROST BET DO C12/15 (B15)	M3	7,352	2400	17644,8

33- předláždění dna dlažebním kamenem (80% stávající kámen, 20% nakoupený) do betonu C20/25, včetně spárování hmotou se zaručenou odolností XF2
34 - kamenný skluz - vydláždění do betonu C25/30

předláždění 4,75*(7,9+2*3)*0,10=6,603 [A]
skluz (2,3+2,3+3,0+3,1)*0,7*0,10=0,749 [B]
Celkem: A+B=7,352 [C]

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

- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů

21	467314	STUPNĚ A PRAHY VOD KORYT Z PROST BETONU DO C25/30 (B30)	M3	3,600	2800	10080

35 - Ukončovací betonový práh opevnění svahu z betonu C25/30

3*1*0,3*4=3,600 [A]

Technická specifikace:
- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,

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

4		**Vodorovné konstrukce**				**182084,8**
5		**Komunikace**				
22	56313	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECH ZPEV KAMENIVA TL DO 150MM	M2	26,300	420	11046
		27- Mechanicky zpevněné kamenivo MZK, tl. 150 mm				
		1,5+5,9+2,3+2+1,0*(7+7,6)=26,300 [A]				
		Technická specifikace: - dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy				
23	56335	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL DO 250MM	M2	11,700	165	1930,5
		28 - Štěrkodrť ŠD, tl. 210 mm				
		1,5+5,9+2,3+2=11,700 [A]				
		Technická specifikace: - dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy				
24	56933	ZPEVNĚNÍ KRAJNIC ZE ŠTĚRKODRTI TL DO 150MM	M2	15,950	110	1754,5
		29 - krajnice ze štěrkodrti 4/8				
		0,5*(2*7,4+7,5+9,6)=15,950 [A]				
		Technická specifikace: - dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy				

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

25	572211	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z ASFALTU DO 0,5KG/M2	M2	84,000	25	2100

14 - Spojovací postřik, 0.4 kg/m2

7,0*6,0*2=84,000 [A]

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

26	574131	ASFALTOVÝ BETON TŘ I TL 40MM	M2	166,100	290	48169

18 - Obrusná vrstva - asfaltový beton střednězrnný ACO 11S, tl. 40 mm

1,5+5,9+2,3+2+53,4+57,2+43,8=166,100 [A]

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

27	574151	ASFALTOVÝ BETON TŘ I TL 60MM	M2	58,800	450	26460

15 - Ložná vrstva - asfaltový beton hrubozrnný ACL 16S, tl. 55 mm

7,0*8,4=58,800 [A]

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

- těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů
- úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy

28	574171	ASFALTOVÝ BETON TŘ I TL 80MM	M2	11,700	550	6435

16 - Ložná vrstva - asfaltový beton hrubozrnný ACL 16S, tl. 80 mm

1,5+5,9+2,3+2=11,700 [A]

Technická specifikace:
- dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě
- očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy
- uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu
- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů

- úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak
- těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů
- úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy

29	575171	LITÝ ASFALT SILNIČNÍ TL 35MM TŘ I	M2	42,000	550	23100
		13 - Ochrana izolace - litý asfalt MA11, tl. 35 mm				

7,0*6,0=42,000 [A]

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

30	577401	VRSTVY PRO OBNOVU, OPRAVY Z ASFALT BETONU	M3	0,332	14950	4963,4
		17 - lokální vyrovnávky - asfaltový beton hrubozrnný ACL 16S, tl. Min 30 mm				

(53,4+57,2)*0,1*0,03=0,332 [A]

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

31	58910	VÝPLŇ SPAR ASFALTEM	M	14,600	100	1460
		25 - Řezání spáry ve vozovce hl. 40mm + asf. Zálivka				

7+7,6=14,600 [A]

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

5	**Komunikace**		**127418,4**
62	**Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů -Sanace**		

32	626111	REPROFILACE PODHLEDŮ, SVISLÝCH PLOCH SANAČNÍ MALTOU JEDNOVRST TL 10MM	M2	32,147	750	24110,25
		40 - jemná sanační hmota tl. do 10 mm				

(5,2*7,9+2*3,9*0,3+4*1,2*1,0)*2/3=32,147 [A]

33	626113	REPROFILACE PODHLEDŮ, SVISLÝCH PLOCH SANAČNÍ MALTOU	M2	16,073	1850	29735,05

JEDNOVRST TL 30MM

41- hrubá sanační hmota tl. do 30 mm

(5,2*7,9+2*3,9*0,3+4*1,2*1,0)*1/3=16,073 [A]

Technická specifikace: Veškeré práce obsaženy v textu položky.
Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením a potřebná lešení a podpěrné konstrukce.

34	62631	SPOJOVACÍ MŮSTEK MEZI STARÝM A NOVÝM BETONEM	M2	16,073	50	803,65

42 - adhezní můstek

(5,2*7,9+2*3,9*0,3+4*1,2*1,0)*1/3=16,073 [A]

35	62652	OCHRANA VÝZTUŽE PŘI NEDOSTATEČNÉM KRYTÍ	M2	2,411	250	602,75

43 - očištění stáv. výztuže na stupeň SA 2 1/2 - čistý kov + antikorozní ochranný nátěr

(5,2*7,9+2*3,9*0,3+4*1,2*1,0)*1/3*0,15=2,411 [A]

62 Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů -Sanace **55251,7**

7 Přidružená stavební výroba

36	711422	IZOLACE MOSTOVEK POD VOZOVKOU ASFALT PÁSY	M2	62,964	550	34630,2

12 - Celoplošná mostní izolace z natavovaných pásů tl. 5 mm na pečetící vrstvu

7,95*(6,0+2*0,3)*1,2=62,964 [A]

Technická specifikace:
- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) zpracovanou v souladu se zadávací dokumentací
- dodání izolačního a těsnícího materiálu (nátěry, nástřiky, pásy, desky, fólie, rohože, tmely, zálivky a pod.) včetně množství potřebného pro přesahy a pro prostřih, spojovací a kotvící materiál (např. dráty, trny, svary), podkladní a upevňovací materiál (např. rošty, lišty), krycí a ochranné vrstvy (oplechování, bandáže, nátěry, posyp, další pásy nebo fólie a pod.)
Pozn.: Položky nezahrnují ochranné vrstvy nebo konstrukce, které se zařazují do jiných stavebních dílů, např. cementové mazaniny, cihelné přizdívky, obetonování, asfaltové vrstvy a pod.
- očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení
- zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu, včet. adhézního nátěru, speciální úpravy povrchu izolované konstrukce a případné expanzní vložky
- zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů
- u izolace pod římsou je zahrnuta izolační vložka
- úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod.
- zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak
- zřízení okapních, rohových, koutových, lemujících a dilatačních plechů (včetně případného připevnění), jsou-li požadovány a není-li pro ně stanovena samostatná položka
- ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce
- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace

- provedení požadovaných zkoušek.

37	711435a	IZOLACE MOSTOVEK POD ŘÍMSOU S KOVOVOU VLOŽKOU	M2	12,480	550	6864

20 -Izolace s kovovou vložkou pod římsy

2*8*0,65*1,2=12,480 [A]

Technická specifikace:
- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) zpracovanou v souladu se zadávací dokumentací
- dodání izolačního a těsnícího materiálu (nátěry, nástřiky, pásy, desky, fólie, rohože, tmely, zálivky a pod.) včetně množství potřebného pro přesahy a pro prostřih, spojovací a kotvící materiál (např. dráty, trny, svary), podkladní a upevňovací materiál (např. rošty, lišty), krycí a ochranné vrstvy (oplechování, bandáže, nátěry, posyp, další pásy nebo fólie a pod.)
Pozn.: Položky nezahrnují ochranné vrstvy nebo konstrukce, které se zařazují do jiných stavebních dílů, např. cementové mazaniny, cihelné přizdívky,

obetonování, asfaltové vrstvy a pod.
- očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení
- zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu, včet. adhézního nátěru, speciální úpravy povrchu izolované konstrukce a případné expanzní vložky
- zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů
- u izolace pod římsou je zahrnuta izolační vložka
- úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod.
- zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak
- zřízení okapních, rohových, koutových, lemujících a dilatačních plechů (včetně případného připevnění), jsou-li požadovány a není-li pro ně stanovena samostatná položka
- ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce
- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace
- provedení požadovaných zkoušek.

7		**Přidružená stavební výroba**				**41494,2**
72		**Nátěry -Sanace**				
39	78381	NÁTĚRY BETON KONSTR TYP OS - A	M2	32,147	165	5304,255
		39- uzavírací nátěr				
		(5,2*7,9+2*3,9*0,3+4*1,2*1,0)*2/3=32,147 [A]				
		Technická specifikace: - položky nátěrů zahrnují kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odrezivění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.				
40	78383	NÁTĚRY BETON KONSTR TYP OS - C	M2	28,000	190	5320
		23 - ochranný nátěr říms proti CHRL				
		8,0*(1,65+1,85)=28,000 [A]				
72		**Nátěry -Sanace**				**10624,255**
9		**Ostatní konstrukce a práce**				
41	911322	OCEL SILNIČ SVOD JEDNOSTR SLOUP DO 4M POZINK	M	12,000	2350	28200
		32 - Ocelové svodidlo JSNH4/N2 v.750 mm				
		3*4=12,000 [A]				
		Technická specifikace: - kompletní dodávka se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, se kterými tvoří požadované dílo. Zahrnují i veškeré potřebné mechanismy (např. montážní zvedací plošiny). Není-li v zadávací dokumentaci stanoveno jinak, zahrnují tyto práce veškeré povrchové úpravy, - zahrnuje i nutné zemní práce na osazení nosných konstrukcí těchto zařízení, dále i práce pro osazení do konstrukcí nebo na konstrukce (zabetonování kapes nebo jam, vyvrtání kotevních otvorů, těsnění, tmelení a pod.). Součástí veškerých zařízení jsou i jejich nosné konstrukce, včetně osazení, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak, - i odrazky nebo retroreflexní fólie, jejich ukončení zapuštěním do betonových bloků (včetně betonového bloku a nutných zemních prací) nebo koncovkou, přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr, ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření, - osazení sloupků zaberaněním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací), - i kotvení, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak. Dále zahrnuje i případné nivelační hmoty pod kotevní desky.				
42	911734	OCEL ZÁBR SVOD JEDNOSTR SVIS VÝPLŇ SL DO 2M ŽÁROVĚ STŘÍK KOV	M	16,000	8300	132800
		31 - Ocelové mostní zábradelní svodidlo s patní deskou ZSNH4/H2 (se svislou výplní)				
		8+8=16,000 [A]				
		Technická specifikace: - kompletní dodávka se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, se kterými tvoří požadované dílo. Zahrnují i veškeré potřebné mechanismy				

(např. montážní zvedací plošiny). Není-li v zadávací dokumentaci stanoveno jinak, zahrnují tyto práce veškeré povrchové úpravy,
- zahrnuje i nutné zemní práce na osazení nosných konstrukcí těchto zařízení, dále i práce pro osazení do konstrukcí nebo na konstrukce (zabetonování kapes nebo jam, vyvrtání kotevních otvorů, těsnění, tmelení a pod.). Součástí veškerých zařízení jsou i jejich nosné konstrukce, včetně osazení, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak,
- i odrazky nebo retroreflexní fólie, jejich ukončení zapuštěním do betonových bloků (včetně betonového bloku a nutných zemních prací) nebo

koncovkou, přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr, ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření,
- osazení sloupků zaberaněním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací),
- i kotvení, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak. Dále zahrnuje i případné nivelační hmoty pod kotevní desky.

43	919111	ŘEZÁNÍ ASFALT KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM	M	14,600	30	438
		25 - Řezání spáry ve vozovce hl. 40mm + asf. Zálivka				
		7+7,6=14,600 [A]				
	Technická specifikace:	veškeré práce jsou obsaženy v textu položky				
44	919112	ŘEZÁNÍ ASFALT KRYTU VOZOVEK TL DO 100MM	M	12,600	70	882
		37 - Zaříznutí živice - napojení na stávající vozovku				
		6+6,6=12,600 [A]				
	Technická specifikace:	veškeré práce jsou obsaženy v textu položky				
45	931322	TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 200MM2	M	16,000	120	1920
		24 - Těsnění spáry podél římsy modifikovanou zálivkou s předtěsněním				
		2*8=16,000 [A]				
	Technická specifikace:	Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.				
46	935832	ŽLABY A RIGOLY DLÁŽDĚNÉ Z LOMKAM TL DO 250MM DO BET TL 100MM	M2	7,490	1625	12171,25
		34 - kamenný skluz - vydláždění do betonu C25/30				
		(2,3+2,3+3,0+3,1)*0,7=7,490 [A]				
	Technická specifikace:	Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení,případně s uložením. - zahrnují veškeré práce nutné pro zřízení těchto konstrukcí, včetně zemních prací, lože, ukončení, patek, spárování, úpravy vtoku a výtoku. Měří se v "m" délky osy žlabu.				
47	935833	PŘEDLÁŽDĚNÍ ŽLABŮ A RIGOLŮ DLÁŽDĚNÝCH Z LOMOVÉHO KAMENE	M2	66,025	950	62723,75
		33 - předláždění dna dlažebním kamenem (80% stávající kámen, 20% nakoupený) do betonu C20/25, včetně spárování hmotou se zaručenou odolností XF2				
		4,75*(7,9+2*3)=66,025 [A]				
48	938444	OČIŠTĚNÍ ZDIVA OTRYSKÁNÍM TLAKOVOU VODOU PŘES 1000 BARŮ	M2	32,147	110	3536,17
		38 - očištění konstrukce vysokotlakým vodním paprskem (cca 1000-1200 barů)				
		(5,2*7,9+2*3,9*0,3+4*1,2*1,0)*2/3=32,147 [A]				
	Technická specifikace:	Veškeré práce jsou obsaženy v textu položky, bez ohledu na způsob provedení, včetně odklizení vzniklého odpadu.				
49	966167	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO 16KM	M3	19,899	2500	49747,5
		5 - Bourání železobetonové spádové desky, odvoz na skládku (15 km), skládkovné 6 - Bourání železobetonové římsy, odvoz na skládku (15 km), skládkovné				
		Spádová deska 2,45*6,0=14,700 [E]				

Římsa
0,67*0,56*8,0+0,41*0,67*8,0=5,199 [F]
Celkem: E+F=19,899 [G]

Technická specifikace: - zahrnují veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku a poplatku za skládku,
- zahrnují veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů (zvláště vyhlášky č.324/1990 Sb.).

50	966811	ODSTRANĚNÍ KOVOVÉHO ZÁBRADLÍ	M	13,800	100	1380
		1 - Demontáž ocelového zábradlí, vč.odvozu a likvidace v režii zhotovitele				

(7,5+6,3)=13,800 [A]

Technická specifikace: - zahrnují veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami,
- zahrnují veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů (zvláště vyhlášky č.324/1990 Sb.),
- zahrnuje i odstranění sloupků z jiného materiálu (beton, kámen).

51	97817	ODSTRANĚNÍ MOSTNÍ IZOLACE	M2	47,400	50	2370
		4 - Odstranění stávající izolace				

7,9*6,0=47,400 [A]

Technická specifikace: - zahrnují veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku a poplatku za skládku,
- zahrnují veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů (zvláště vyhlášky č.324/1990 Sb.).

9 Ostatní konstrukce a práce **296168,67**

991 Dopravní značení provizorní

52	914214	DOPRAV ZNAČKY ZVĚTŠ VEL OCEL - MONT, DEMONT	KUS	2,000	1190	2380
		47 - informační cedule velká				

2=2,000 [A]
Cena značky - doba použití 60 dní 14,60+11,80*60=722,600 [B]

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

53	914314	DOPRAV ZNAČKY ZMENŠ VEL OCEL - MONT, DEMONT	KUS	30,000	450	13500
		46 - malá značka - montáž + demontáž				

30=30,000 [A]
Cena značky - doba použití 60 dní 17,60+60*7,20=449,600 [B]

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

54	916114	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - MONTÁŽ, DEMONTÁŽ	KUS	6,000	590	3540
		44 - Výstražné světlo typ 1 - montáž + demontáž				

6=6,000 [A]
Cena značky - doba použití 60 dní 18,60+56,8*60=3 426,600 [B]

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

- u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí
- u výstražných světel napájení z baterie včetně záložní baterie
- odstranění, demontáž a odklizení materiálu na skládku.

55	916314	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TŘ 1 - MONTÁŽ, DEMONTÁŽ	KUS	2,000	630	1260
		45 - Zábrana Z2 - 1x montáž + 1x demontáž				

2=2,000 [A]
Cena značky - doba použití 60 dní 58,50+23,0*60=1 438,500 [B]

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

991 Dopravní značení provizorní **20680**

992 Dopravní značení trvalé

56	91228	SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČET ODRAZ PÁSKU	KUS	4,000	380	1520
		50 - Silniční směrový sloupek (modrý) Z11e 2x, Z11f 2x				

2+2=4,000 [A]

Technická specifikace:
- dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací
- vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava
- zahrnuje i odrazky nebo retroreflexní fólie.

57	91355	EVIDENČNÍ ČÍSLO MOSTU	KUS	2,000	2000	4000
		48 -Osazení ev.č. mostu (budou použity stávající)				

2=2,000 [A]

58	915221	VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM PROFIL NEHLUČNÉ - DOD A POKLÁDKA	M2	3,375	880	2970
		49 - V1a Podélná čára souvislá (tl.12,5cm), dvousložková plastická hmota reflexní				

0,125*27,0=3,375 [A]

Technická specifikace:
- veškeré práce jsou obsaženy v textu položky,
- zahrnuje předznačení a reflexní úpravu.

992 Dopravní značení trvalé **8490**

Celkem: **923625,061**

SIMOST, s.r.o.
Jižní náměstí 32/15, 6190 0 Brno
DIČ: CZ46995803

Soupis prací Ostatní náklady a vedlejší náklady:

Předmětem díla a součástí ceny jsou také tyto ostatní náklady :

Popis prací	MJ(ks)	J.cena	Celkem(Kč)
fotodokumentace provádění stavby	KPL	500	500
Ostatní náklady celkem			500

Předmětem díla a součástí ceny jsou také tyto vedlejší náklady :

vytyčení veškerých inženýrských sítí v prostoru staveniště	KPL	1 500	1 500
vytyčení obvodu prostoru staveniště	KPL	1 500	1 500
zřízení a odstranění zařízení staveniště	KPL	2 000	2 000
zajištění provedení a výstupů veškerých zkoušek a revizí	KPL	3 000	3 000
hlavní prohlídka po dokončení rekonstrukce mostu	KPL	8 000	8 000
bezpečnostní opatření	KPL	1 500	1 500
Vedlejší náklady celkem			17 500
Ostatní náklady a vedlejší náklady celkem	18 000		

SIMOST, s.r.o.
Jižní náměstí 32/15, 6190 0 Brno
DIČ: CZ46895803

SOUPIS PRACÍ

Stavba: **15267-6 II/152 k.ú. Nebovidy , most ev.č. 15267-6**

Objekt: **II/152-5 Most 15267-6**

Rozpočet: **II/152-5 Most 15267-6**

Objednavatel: Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, příspěvková organizace kraje

Zhotovitel dokumentace: DOSTING, spol. s.r.o.

Základní cena:	1 265 500,00	Kč
Cena celková:	1 265 500,00	Kč
DPH:	265 755,00	Kč
Cena s daní:	1 531 255,00	Kč
Měrné jednotky:		
Počet měrných jednotek:	1,00	
Náklad na měrnou jednotku:	_____	Kč

Vypracoval zadání: Mgr. Jitka Smutná **Vypracoval nabídku:** Ing. Petr Švantner

Datum zadání: 17.6.2014 **Datum vypracování nabídky:** 30.6.2014

0		**Všeobecné konstrukce a práce**				
1	014102	POPLATKY ZA SKLÁDKU - kamenivo	T	6,937	150	1040,55
		3 -Bourání podkladních vrstev vozovky na mostě, tl. 80 mm, odvoz na skládku (15 km), skládkovné				
		66,7*0,08*1,3=6,937 [A]				
	Technická specifikace:	Položka obsahuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				

2	014112		POPLATKY ZA SKLÁDKU - železobeton	T	51,627	150	7744,05
			5 - Bourání železobetonové spádové desky, odvoz na skládku (15 km), skládkovné 6 - Bourání železobetonové římsy, odvoz na skládku (15 km), skládkovné				
			1,65*8,47*2,4=33,541 [A] (0,8*0,5*14+0,62*0,2*15,61)*2,4=18,086 [B] Celkem: A+B=51,627 [C]				
		Technická specifikace:	Položka obsahuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
2	014112	1	POPLATKY ZA SKLÁDKU - živice	T	25,958	150	3893,7
			2 - Frézování vozovky, tl. 40 mm, odvoz na skládku (15 km), skládkovné				
			(96,0+90,8+66,7)*0,04*2,56=25,958 [A]				
		Technická specifikace:	Položka obsahuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
3	014201		POPLATKY ZA ZEMNÍK	M3	12,328	150	1849,2
			7 - Výkopy za opěrami (přechodová oblast), odvoz na skládku (15 km), skládkovné 11 - Výkopy pro opevněně skluzy				
			0,37*8,6*2=6,364 [A] (5,5+4,5+6,4+4,9)*0,7*0,4=5,964 [B] Celkem: A+B=12,328 [C]				
4	029412		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ MOSTNÍHO LISTU	KUS	1,000	12961,484	12961,484
5	02943		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS	KČ	1,000	10000	10000
6	02944		OSTAT POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ	KČ	1,000	5000	5000
0		**Všeobecné konstrukce a práce**					**42488,984**
1		**Zemní práce**					
7	11120		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN	M2	80,000	30	2400
			8 - odstranění náletových křovin				
			4*20=80,000 [A]				
		Technická specifikace:	odstranění travin, křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost spálení na hromadách nebo štěpkování				
8	122217		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ 3 S ODVOZEM DO 16KM	M3	6,364	480	3054,72
			7 - Výkopy za opěrami (přechodová oblast), odvoz na skládku (15 km), skládkovné				
			0,37*8,6*2=6,364 [A]				
		Technická specifikace:	- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy				

- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování
- hradící a štětové stěny dočasné (adekvátně platí ustanovení k pol. 1151,2)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování
- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka
- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti

- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

9	124217	VYKOPÁVKY PRO KORYTA VODOTEČÍ TŘ 3 S ODVOZEM DO 16KM	M3	5,964	480	2862,72

9 - Výkopy pro opevněně skluzy

(5,5+4,5+6,4+4,9)*0,7*0,4=5,964 [A]

Technická specifikace:
- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- příplatek za lepivost
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování
- hradící a štětové stěny dočasné (adekvátně platí ustanovení k pol. 1151,2)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování
- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka
- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

10	12930	ČIŠTĚNÍ PŘÍKOPŮ OD NÁNOSU	M3	24,180	480	11606,4

10 - Vyčištění koryta od nánosů bahna

6,2*13*0,3=24,180 [A]

Technická specifikace:
- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku

11	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUT	M3	12,328	17	209,576

7 - Výkopy za opěrami (přechodová oblast), odvoz na skládku (15 km), skládkovné
9 - Výkopy pro opevněně skluzy

0,37*8,6*2=6,364 [A]

(5,5+4,5+6,4+4,9)*0,7*0,4=5,964 [B]
Celkem: A+B=12,328 [C]

Technická specifikace: Položka zahrnuje:
- kompletní provedení zemní konstrukce
- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- ztížení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálu
- úprava, očištění a ochrana podloží a svahů
- svahování, uzavírání povrchů svahů
- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

1		**Zemní práce**				**20133,416**
100		**Přípravné práce**				
12	113327	ODSTRAN PODKL VOZOVEK A CHOD Z KAM NESTMEL, ODVOZ DO 16KM	M3	5,336	980	5229,28
		3 - Bourání podkladních vrstev vozovky na mostě, tl. 80 mm, odvoz na skládku (15 km), skládkovné				
		66,7*0,08=5,336 [A]				
		Technická specifikace: Položka obsahuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku.				
13	113727	FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH, ODVOZ DO 16KM	M3	10,140	1680	17035,2
		2 - Frézování vozovky, tl. 40 mm, odvoz na skládku (15 km), skládkovné				
		(96,0+90,8+66,7)*0,04=10,140 [A]				
		Technická specifikace: Položka obsahuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku.				
100		**Přípravné práce**				**22264,48**
2		**Základy**				
14	28994	ZPEVNĚNÍ Z OCELOVÝCH SÍTÍ	M2	42,000	150	6300
		27 - výztužná mřížovina š.2,0 m mezi ložnou a obrusnou vrstvu				
		(2*10,5)*2=42,000 [A]				

Technická specifikace: Položka zahrnuje:
- úpravu, očištění a ochranu podkladu
- přichycení k podkladu, případně zatížení
- úpravy spojů a zajištění okrajů
- úpravy pro odvodnění
- nutné přesahy
- veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.

2	**Základy**		**6300**
3	**Svislé konstrukce**		

15	317325	ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37)	M3	12,669	7200	91216,8

22 - Římsa, beton monolit C30/37, XC4, XD3, XF4

0,23*(14+15,6)+(0,13*0,58+0,47*0,29)*14+(0,13*0,42+0,45*0,29)*15,65=12,669 [A]

Technická specifikace:
- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,

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

16	317364	VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10425	T	3,168	20000	63360

23 - Římsa, výztuž 10505 R (250kg/m3 betonu)

6,81*0,25+5,86*0,25=3,168 [A]

Technická specifikace:
Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením
- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem,
- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,
- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,
- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,
- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,
- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,
- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,
- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,
- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřící skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č.74432).
- povrchovou antikorozní úpravu výztuže,

- separaci výztuže,
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,
- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

17	317371a	KOTVENÍ ŘÍMS , OCELOVÉ LEPENÉ KOTVY M24 VČ VRTÁNÍ A LEPENÍ	KS	31,000	750	23250

20 - lepené kotvy říms M24

15+16=31,000 [A]

3 **Svislé konstrukce** **177826,8**

4 **Vodorovné konstrukce**

18	420365	VÝZTUŽ PŘECHOD DESEK MOSTNÍCH OPĚR Z OCELI 10505	T	2,897	20000	57940

12 - Výztuž spádové desky R 10505

(1,9*8,47)*0,18=2,897 [A]

Technická specifikace: Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením
- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem,
- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,
- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,
- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,
- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,
- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,
- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,
- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,
- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřící skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č.74432).
- povrchovou antikorozní úpravu výztuže,
- separaci výztuže,
- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,
- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

19	421312	MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTR Z PROST BETONU DO C12/15 (B15)	M3	5,220	2000	10440

31 - Přechodový klín z hubeného betonu X0 C12/15

2*8,7*0,3=5,220 [A]

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

20	42132	MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTR ZE ŽELEZOBETONU	M3	16,093	5500	88511,5

11 - Beton spádové desky, XF1 C30/37

1,9*8,47=16,093 [A]

Technická specifikace:
- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,

- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů

21	451312	PODKL A VÝPLŇ VRSTVY Z PROST BET DO C12/15 (B15)	M3	1,491	2400	3578,4

34- kamenný skluz - vydláždění do betonu C25/30

(5,5+4,5+6,4+4,9)*0,7*0,10=1,491 [A]

Technická specifikace:
- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskružovacích prostředků,
- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
- vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,

- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů

22	467314	STUPNĚ A PRAHY VOD KORYT Z PROST BETONU DO C25/30 (B30)	M3	0,840	2800	2352

35 - Ukončovací betonový práh opevnění svahu z betonu C25/30

0,7*1*0,3*4=0,840 [A]

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

4		**Vodorovné konstrukce**				**162821,9**
5		**Komunikace**				
23	56313	VOZOVKOVÉ VRSTVY Z MECH ZPEV KAMENIVA TL DO 150MM	M2	64,600	420	27132
		28- Mechanicky zpevněné kamenivo MZK, tl. 150 mm				
		3,5+23,0+14,8+5,9+2*1,0*8,7=64,600 [A]				
		Technická specifikace: - dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy				
24	56335	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL DO 250MM	M2	47,200	165	7788
		29 - Štěrkodrť ŠD, tl. 210 mm				
		3,5+23,0+14,8+5,9=47,200 [A]				
		Technická specifikace: - dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy				
25	56933	ZPEVNĚNÍ KRAJNIC ZE ŠTĚRKODRTI TL DO 150MM	M2	27,450	110	3019,5
		30- krajnice ze štěrkodrti 4/8				
		0,5*(10,3+16,0+17,6+11,0)=27,450 [A]				

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

26	572211	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z ASFALTU DO 0,5KG/M2	M2	148,580	25	3714,5

15 - Spojovací postřik, 0.4 kg/m2

8,74*8,5*2=148,580 [A]

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

27	574131	ASFALTOVÝ BETON TŘ I TL 40MM	M2	306,400	260	79664

19 - Obrusná vrstva - asfaltový beton střednězrnný ACO 11S, tl. 40 mm

3,5+23,0+14,8+5,9+96,0+90,8+72,4=306,400 [A]

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

28	574151	ASFALTOVÝ BETON TŘ I TL 60MM	M2	74,290	390	28973,1

16 - Ložná vrstva - asfaltový beton hrubozrnný ACL 16S, tl. 55 mm

8,74*8,5=74,290 [A]

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

zadávací dokumentace jinak
- těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů
- úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy

29	574171	ASFALTOVÝ BETON TŘ I TL 80MM	M2	47,200	480	22656

17 - Ložná vrstva - asfaltový beton hrubozrnný ACL 16S, tl. 80 mm

3,5+23,0+14,8+5,9=47,200 [A]

Technická specifikace:
- dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě

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

30	575171	LITÝ ASFALT SILNIČNÍ TL 35MM TŘ I	M2	74,290	400	29716
		14 - Ochrana izolace - litý asfalt MA11, tl. 35 mm				

8,74*8,5=74,290 [A]

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

31	577401	VRSTVY PRO OBNOVU, OPRAVY Z ASFALT BETONU	M3	0,560	14950	8372
		18 - lokální vyrovnávky - asfaltový beton hrubozrnný ACL 16S, tl. Min 30 mm				

(96,0+90,8)*0,1*0,03=0,560 [A]

Technická specifikace:
- dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě
- očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy

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

32	58910	VÝPLŇ SPAR ASFALTEM	M	21,000	150	3150
		26 - Řezání spáry ve vozovce hl. 40mm + asf. Zálivka				

2*10,5=21,000 [A]

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

5		**Komunikace**	**214185,1**
62		**Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů -Sanace**	

33	626111	REPROFILACE PODHLEDŮ, SVISLÝCH PLOCH SANAČNÍ MALTOU JEDNOVRST TL 10MM	M2	90,796	750	68097

40 - jemná sanační hmota tl. do 10 mm

(10,4*9,7+2*5,9*0,43+4*5,6*2,7*0,5)*2/3=90,796 [A]

34	626113	REPROFILACE PODHLEDŮ, SVISLÝCH PLOCH SANAČNÍ MALTOU JEDNOVRST TL 30MM	M2	45,398	1850	83986,3

41- hrubá sanační hmota tl. do 30 mm

(10,4*9,7+2*5,9*0,43+4*5,6*2,7*0,5)*1/3=45,398 [A]

Technická specifikace: Veškeré práce obsaženy v textu položky.
Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením a potřebná lešení a podpěrné konstrukce.

35	62631	SPOJOVACÍ MŮSTEK MEZI STARÝM A NOVÝM BETONEM	M2	45,398	50	2269,9

42 - adhezní můstek

(10,4*9,7+2*5,9*0,43+4*5,6*2,7*0,5)*1/3=45,398 [A]

36	62652	OCHRANA VÝZTUŽE PŘI NEDOSTATEČNÉM KRYTÍ	M2	6,810	250	1702,5

43 - očištění stáv. výztuže na stupeň SA 2 1/2 - čistý kov + antikorozní ochranný nátěr

(10,4*9,7+2*5,9*0,43+4*5,6*2,7*0,5)*1/3*0,15=6,810 [A]

62 Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů -Sanace **156055,7**

7 Přidružená stavební výroba

37	711422	IZOLACE MOSTOVEK POD VOZOVKOU ASFALT PÁSY	M2	105,924	550	58258,2

13 - Celoplošná mostní izolace z natavovaných pásů tl. 5 mm na pečetící vrstvu

9,7*(8,5+2*0,3)*1,2=105,924 [A]

Technická specifikace:
- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) zpracovanou v souladu se zadávací dokumentací
- dodání izolačního a těsnícího materiálu (nátěry, nástřiky, pásy, desky, fólie, rohože, tmely, zálivky a pod.) včetně množství potřebného pro přesahy a pro prostřih, spojovací a kotvící materiál (např. dráty, trny, svary), podkladní a upevňovací materiál (např. rošty, lišty), krycí a ochranné vrstvy (oplechování, bandáže, nátěry, posyp, další pásy nebo fólie a pod.)
Pozn.: Položky nezahrnují ochranné vrstvy nebo konstrukce, které se zařazují do jiných stavebních dílů, např. cementové mazaniny, cihelné přizdívky, obetonování, asfaltové vrstvy a pod.
- očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení
- zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu, včet. adhézního nátěru, speciální úpravy povrchu izolované konstrukce a případné expanzní vložky
- zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů
- u izolace pod římsou je zahrnuta izolační vložka
- úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod.
- zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak
- zřízení okapních, rohových, koutových, lemujících a dilatačních plechů (včetně případného připevnění), jsou-li požadovány a není-li pro ně stanovena samostatná položka
- ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce

- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace
- provedení požadovaných zkoušek.

38	711435a	IZOLACE MOSTOVEK POD ŘÍMSOU S KOVOVOU VLOŽKOU	M2	13,104	550	7207,2

21 -Izolace s kovovou vložkou pod římsy

2*8,4*0,65*1,2=13,104 [A]

Technická specifikace:
- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) zpracovanou v souladu se zadávací dokumentací

- dodání izolačního a těsnícího materiálu (nátěry, nástřiky, pásy, desky, fólie, rohože, tmely, zálivky a pod.) včetně množství potřebného pro přesahy a pro prostřih, spojovací a kotvící materiál (např. dráty, trny, svary), podkladní a upevňovací materiál (např. rošty, lišty), krycí a ochranné vrstvy (oplechování, bandáže, nátěry, posyp, další pásy nebo fólie a pod.)
Pozn.: Položky nezahrnují ochranné vrstvy nebo konstrukce, které se zařazují do jiných stavebních dílů, např. cementové mazaniny, cihelné přizdívky, obetonování, asfaltové vrstvy a pod.
- očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení
- zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu, včet. adhézního nátěru, speciální úpravy povrchu izolované konstrukce a případné expanzní vložky
- zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů
- u izolace pod římsou je zahrnuta izolační vložka
- úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod.
- zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak
- zřízení okapních, rohových, koutových, lemujících a dilatačních plechů (včetně případného připevnění), jsou-li požadovány a není-li pro ně stanovena samostatná položka
- ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce
- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace
- provedení požadovaných zkoušek.

7		**Přidružená stavební výroba**				**65465,4**
72		**Nátěry -Sanace**				
40	78381	NÁTĚRY BETON KONSTR TYP OS - A	M2	90,796	165	14981,34
		39- uzavírací nátěr				
		(10,4*9,7+2*5,9*0,43+4*5,6*2,7*0,5)*2/3=90,796 [A]				
		Technická specifikace: - položky nátěrů zahrnují kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odrezivění, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem.				
41	78383	NÁTĚRY BETON KONSTR TYP OS - C	M2	49,136	190	9335,84
		24 - ochranný nátěr říms proti CHRL				
		1,66*(14+15,6)=49,136 [A]				
72		**Nátěry -Sanace**				**24317,18**
9		**Ostatní konstrukce a práce**				
42	911322	OCEL SILNIČ SVOD JEDNOSTR SLOUP DO 4M POZINK	M	16,000	2350	37600
		33 - Ocelové svodidlo JSNH4/N2 v.750 mm				
		4*4=16,000 [A]				
		Technická specifikace: - kompletní dodávka se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, se kterými tvoří požadované dílo. Zahrnují i veškeré potřebné mechanismy (např. montážní zvedací plošiny). Není-li v zadávací dokumentaci stanoveno jinak, zahrnují tyto práce veškeré povrchové úpravy, - zahrnuje i nutné zemní práce na osazení nosných konstrukcí těchto zařízení, dále i práce pro osazení do konstrukcí nebo na konstrukce (zabetonování kapes nebo jam, vyvrtání kotevních otvorů, těsnění, tmelení a pod.). Součástí veškerých zařízení jsou i jejich nosné konstrukce, včetně osazení, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak, - i odrazky nebo retroreflexní fólie, jejich ukončení zapuštěním do betonových bloků (včetně betonového bloku a nutných zemních prací) nebo koncovkou, přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr, ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření, - osazení sloupků zaberaněním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací), - i kotvení, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak. Dále zahrnuje i případné nivelační hmoty pod kotevní desky.				
43	911734	OCEL ZÁBR SVOD JEDNOSTR SVIS VÝPLŇ SL DO 2M ŽÁROVĚ STŘÍK KOV	M	29,600	7300	216080

32 - Ocelové mostní zábradelní svodidlo s patní deskou ZSNH4/H2 (se svislou výplní)

14,0+15,6=29,600 [A]

Technická specifikace: - kompletní dodávka se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, se kterými tvoří požadované dílo. Zahrnují i veškeré potřebné mechanismy (např. montážní zvedací plošiny). Není-li v zadávací dokumentaci stanoveno jinak, zahrnují tyto práce veškeré povrchové úpravy,
- zahrnuje i nutné zemní práce na osazení nosných konstrukcí těchto zařízení, dále i práce pro osazení do konstrukcí nebo na konstrukce (zabetonování kapes nebo jam, vyvrtání kotevních otvorů, těsnění, tmelení a pod.). Součástí veškerých zařízení jsou i jejich nosné konstrukce, včetně osazení, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak,
- i odrazky nebo retroreflexní fólie, jejich ukončení zapuštěním do betonových bloků (včetně betonového bloku a nutných zemních prací) nebo

koncovkou, přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr, ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření,
- osazení sloupků zaberaněním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací),
- i kotvení, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak. Dále zahrnuje i případné nivelační hmoty pod kotevní desky.

44	919111	ŘEZÁNÍ ASFALT KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM	M	21,000	30	630

26 - Řezání spáry ve vozovce hl. 40mm + asf. Zálivka

2*10,5=21,000 [A]

Technická specifikace: veškeré práce jsou obsaženy v textu položky

45	919112	ŘEZÁNÍ ASFALT KRYTU VOZOVEK TL DO 100MM	M	12,200	70	854

37 - Zaříznutí živice - napojení na stávající vozovku

6,0+6,2=12,200 [A]

Technická specifikace: veškeré práce jsou obsaženy v textu položky

46	931322	TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 200MM2	M	29,600	100	2960

25 - Těsnění spáry podél římsy modifikovanou zálivkou s předtěsněním

14,0+15,6=29,600 [A]

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

47	935832	ŽLABY A RIGOLY DLÁŽDĚNÉ Z LOMKAM TL DO 250MM DO BET TL 100MM	M2	14,910	1625	24228,75

34 - kamenný skluz - vydláždění do betonu C25/30

(5,5+4,5+6,4+4,9)*0,7=14,910 [A]

Technická specifikace: Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení,případně s uložením.
- zahrnují veškeré práce nutné pro zřízení těchto konstrukcí, včetně zemních prací, lože, ukončení, patek, spárování, úpravy vtoku a výtoku. Měří se v "m" délky osy žlabu.

48	938444	OČIŠTĚNÍ ZDIVA OTRYSKÁNÍM TLAKOVOU VODOU PŘES 1000 BARŮ	M2	90,796	100	9079,6

38 - očištění konstrukce vysokotlakým vodním paprskem (cca 1000-1200 barů)

(10,4*9,7+2*5,9*0,43+4*5,6*2,7*0,5)*2/3=90,796 [A]

Technická specifikace: Veškeré práce jsou obsaženy v textu položky, bez ohledu na způsob provedení, včetně odklizení vzniklého odpadu.

49	966167	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO 16KM	M3	21,512	2500	53780

5 - Bourání železobetonové spádové desky, odvoz na skládku (15 km), skládkovné
6 - Bourání železobetonové římsy, odvoz na skládku (15 km), skládkovné

Spádová deska 1,65*8,47=13,976 [H]
Římsa 0,8*0,5*14+0,62*0,2*15,61=7,536 [I]
Celkem: H+I=21,511 [J]

Technická specifikace: - zahrnují veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku a poplatku za skládku,

- zahrnují veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů (zvláště vyhlášky č.324/1990 Sb.).

50	966811	ODSTRANĚNÍ KOVOVÉHO ZÁBRADLÍ	M	28,500	100	2850
		1 - Demontáž ocelového zábradlí, vč.odvozu a likvidace v režii zhotovitele				

Technická specifikace:
(13,5+15)=28,500 [A]
- zahrnují veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami,
- zahrnují veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů (zvláště vyhlášky č.324/1990 Sb.),
- zahrnuje i odstranění sloupků z jiného materiálu (beton, kámen).

51	97817	ODSTRANĚNÍ MOSTNÍ IZOLACE	M2	81,905	50	4095,25
		4 - Odstranění stávající izolace				

Technická specifikace:
9,67*8,47=81,905 [A]
- zahrnují veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku a poplatku za skládku,
- zahrnují veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů (zvláště vyhlášky č.324/1990 Sb.).

9 Ostatní konstrukce a práce **352157,6**

991 Dopravní značení provizorní

52	914214	DOPRAV ZNAČKY ZVĚTŠ VEL OCEL - MONT, DEMONT	KUS	2,000	550	1100
		47 - informační cedule velká				

Technická specifikace:
2=2,000 [A]
Cena značky - doba použití 60 dní 14,60+11,80*60=722,600 [B]
- kromě vlastních značek a zařízení v příslušném provedení uvedeném v textu ještě sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce), pokud nejsou uvedeny samostatnou položkou
- u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí
- u výstražných světel napájení z baterie včetně záložní baterie
- odstranění, demontáž a odklizení materiálu na skládku.

53	914314	DOPRAV ZNAČKY ZMENŠ VEL OCEL - MONT, DEMONT	KUS	30,000	200	6000
		46 - malá značka - montáž + demontáž				

Technická specifikace:
2*3+10+9+5=30,000 [A]
Cena značky - doba použití 60 dní 17,60+60*7,20=449,600 [B]
- kromě vlastních značek a zařízení v příslušném provedení uvedeném v textu ještě sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce), pokud nejsou uvedeny samostatnou položkou
- u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí
- u výstražných světel napájení z baterie včetně záložní baterie
- odstranění, demontáž a odklizení materiálu na skládku.

54	916114	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - MONTÁŽ, DEMONTÁŽ	KUS	6,000	450	2700
		44 - Výstražné světlo typ 1 - montáž + demontáž				

Technická specifikace:
6=6,000 [A]
Cena značky - doba použití 60 dní 18,60+56,8*60=3 426,600 [B]
- kromě vlastních značek a zařízení v příslušném provedení uvedeném v textu ještě sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce), pokud nejsou uvedeny samostatnou položkou
- u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí
- u výstražných světel napájení z baterie včetně záložní baterie

- odstranění, demontáž a odklizení materiálu na skládku.

55	916314	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TŘ 1 - MONTÁŽ, DEMONTÁŽ	KUS	2,000	590	1180

45 - Zábrana Z2 - montáž + demontáž

2=2,000 [A]

Cena značky - doba použití 60 dní 58,50+23,0*60=1 438,500 [B]

Technická specifikace:
- kromě vlastních značek a zařízení v příslušném provedení uvedeném v textu ještě sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce), pokud nejsou uvedeny samostatnou položkou
- u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu

poškozených částí
- u výstražných světel napájení z baterie včetně záložní baterie
- odstranění, demontáž a odklizení materiálu na skládku.

991 Dopravní značení provizorní **10980**

992 Dopravní značení trvalé

56	91228	SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČET ODRAZ PÁSKU	KUS	4,000	380	1520

50 - Silniční směrový sloupek (modrý) Z11e 2x, Z11f 2x

2+2=4,000 [A]

Technická specifikace:
- dodání a osazení sloupku včetně nutných zemních prací
- vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava
- zahrnuje i odrazky nebo retroreflexní fólie.

57	91355	EVIDENČNÍ ČÍSLO MOSTU	KUS	2,000	2000	4000

48 -Osazení ev.č. mostu (budou použity stávající)

2=2,000 [A]

58	915221	VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM PROFIL NEHLUČNÉ - DOD A POKLÁDKA	M2	5,663	880	4983,44

49 - V1a Podélná čára souvislá (tl.12,5cm), dvousložková plastická hmota reflexní

0,125*45,3=5,663 [A]

Technická specifikace:
- veškeré práce jsou obsaženy v textu položky,
- zahrnuje předznačení a reflexní úpravu.

992 Dopravní značení trvalé **10503,44**

Celkem: **1265500**

SIMOST, s.r.o.
Jižní náměstí 32/15, 6190 0 Brno
DIČ: CZ46995803
-5-

Soupis prací Ostatní náklady a vedlejší náklady:

Předmětem díla a součástí ceny jsou také tyto ostatní náklady :

Popis prací	MJ(ks)	J.cena	Celkem(Kč)
fotodokumentace provádění stavby	KPL	500	500
Ostatní náklady celkem			500

Předmětem díla a součástí ceny jsou také tyto vedlejší náklady :

vytyčení veškerých inženýrských sítí v prostoru staveniště	KPL	1 500	1 500
vytyčení obvodu prostoru staveniště	KPL	1 500	1 500
zřízení a odstranění zařízení staveniště	KPL	2 500	2 500
zajištění provedení a výstupů veškerých zkoušek a revizí	KPL	3 000	3 000
hlavní prohlídka po dokončení rekonstrukce mostu	KPL	8 000	8 000
bezpečnostní opatření	KPL	1 000	1 000
Vedlejší náklady celkem			17 500
Ostatní náklady a vedlejší náklady celkem	18 000		

SIMOST, s.r.o.
Jižní náměstí 32/15, 6190 0 Brno
DIČ: CZ46995803

PŘÍLOHA Č. 2 HARMONOGRAM PRACÍ FINANČNÍ A VĚCNÝ

simost® s.r.o.

VĚCNÝ A FINANČNÍ HARMONOGRAM PLNĚNÍ PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

"III/15267 Střelice - Ořechov, mosty 15267-5, 6"

Popis prací	měsíc	září				říjen				
	týden	36	37	38	39	40	41	42	43	44
	finanční čerpání bez DPH	950 000 Kč				1 275 125 Kč				
	předpoklad realizace	předpoklad realizace: 01. 09. 2014 - 31. 10. 2014 (oba mosty současně)								
DIO, objízdná trasa, převedení dopravy										
Demontáž zábradlí, zařízení staveniště, vytýčení IS										
Odbourání mostního svršku										
Nový spádový ŽB										
Izolace										
Římsy ze ŽB										
Úprava předpolí										
Sanace podhledu NK a spodní stavby										
Osazení mostního zábradelního svodidla										
Terénní úpravy a dokončovací práce										
Předání hotového díla, zrušení DIO										

V Brně dne 17. 07. 2014

SIMOST, s.r.o.
Jižní náměstí 32/15, 6190 0 Brno
DIČ: CZ46995803
-5-

Ing. Zdenek Machaň
jednatel společnosti

PŘÍLOHA Č. 3 KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

Kontrolní a zkušební plán
STAVBA: "III/15267 Střelice - Ořechov, mosty 15267-5, 6"

simost®

SIMOST, s.r.o.
Jižní nám. 32/15, 619 00 Brno

IČO: 46 99 58 03
tel: 543 216 454, www.simost.cz

Kontroloval: Ing. Daniel Kummer
Datum: 17. 07. 2014

IZOLACE

VLASTNOST	PŘEDPIS	ZKUŠEBNÍ POSTUP	POŽADAVEK	ČETNOST	DOKUMENTACE
PEČETÍCÍ VRSTVA (kotevní a uzavírací nátěr)					
Přilnavost	ČSN 736242 TKP 21 (Izol.proti vodě)	trhací přístroj, lepidlo, zkušeb. terč	min 1,5 MPa	min 3 zk/500m^2	protokol (laboratoř)
Nepropustnost		přístoj na měř.el.izolač. odporu (el.vodivosti) a destičková elektroda	≥ 500 Ω	1 zk/20m^2 - doporuč. pro dálnice, rychl. silnice a rychlost. MK; max. stáří vrstvy 4 dny	
NAIP					
Šířka přesahů	ČSN 736242 TKP 21 (Izol.proti vodě)	vizuálně	podélné min 80 mm příčné min 100 mm	celá plocha	zápis do SD
Natavení pásů k podkladu		vizuálně	NAIP plnoplošně nataven bez dutých míst	celá plocha	
Přilnavost k podkladu		odtrhové zkoušky	min 0,4 MPa při 23 °C min 0,7 MPa při 8 °C	zk. provádět při +5 až +23 °C; min 3 zk/500 m^2, 5 zk/1000 m^2 a 1 zk/každých 1000 m^2 [illegible]	protokol (laboratoř)
PODKLAD PRO IZOLACI - PODKLAD					
Vlhkost betonu	ČSN 736242 TKP 21 (Izol.proti vodě)		< než 4% (neplatí pro mladý beton)	min 1 zk/den - v den pokládky	protokol
Pevnost v tahu povrchových vrstev (na otryskaném povrchu)		odtrhové zkoušky	min 1,5 MPa	3 zk/100m^2; 5 zk/každých 500m^2; 9 zk/1000m^2 a 1 zk/každých 500 m^2	protokol
Hloubka makrotextury povrchu		drsná makrotextura (ne hladké)		dle potřeby, min 1 zk/500m^2	protokol
Nerovnost povrchu		zk. 2m latí	max. 5mm pod 2m latí na pohledových stranách, max. 10mm na ost.plochách	min 1 měření/50m^2	protokol
Kontrola lokálních nerovností					protokol

Pozn.: Žádná vrstva nesmí být prováděna za deště, mlhy, při tvorbě rosy (rosný bod)
Podklad musí být suchý, zbavený nečistot a olejů, teplota jeho povrchu min o 3°C větší než hodnota rosného bodu
Prováď. pečetících vrstev (epoxid. pryskyřice, polyuretan, PMMA) - povrch +8 až +40°C; max. relat. vlhk. vzduchu 75%; min. teplota vzduchu +10°C
Izolační vrstvu chránit při teplotách ovzduší nad +30°C (do provedení ochr. vrstvy)
Ochranná vrstva zřízena co nejrychleji po dokončení izolační vrstvy

SANACE

VLASTNOST	PŘEDPIS	ZKUŠEBNÍ POSTUP	POŽADAVEK	ČETNOST	DOKUMENTACE
PODKLAD PŘED PŘEDÚPRAVOU NEBO POVRCH. VRSTVY PO NANESENÍ					
Pevnost v tahu povrch. vrstev podkladu (po očištění)	EN 1542	odtrhová zk terčem Ø 100mm	min. 1,2 N/mm2 nebo dle PDPS	1x/100m2, min.5x/objekt (pro terč Ø 50mm - 12x/objekt)	protokol o zk.
Shoda všech použ. výrobků	EN 1504-2 až 10, EN 1008	certifikát, prohláš. shody	-	každý výrobek před použitím	protokol
PŘED A BĚHEM APLIKACE					
Tloušťka čerst. nátěru	EN ISO 2808	měřící hřeben/kolo	dle TePř a PDPS	po nanesení	protokol o zk.
Pevnost v tlaku	EN 12390-1, -2, -3 EN 12504-2	krychelná zk.	dle PDPS	dle TKP 18	
Pevnost v tlaku a tahu za ohybu malt pro opravy	dle TePř	sada 3 těles: 40x40x160mm (frakce kameniva do 4mm)	dle PDPS, hodnota ověřená při průkaz.zk.	1x/den v místě aplikace z každého druhu hmoty ze záměsi složek dávkov. na stavbě	
		sada 3 těles: 100x100x400 (frakce kameniva nad 4mm)		1x/měsíc v místě aplikace z každého druhu hmoty u továrních směsí	
Odolnost X vlivu vody a CHRL	ČSN 731326, nátěry TP 121	zk. na válci Ø 150mm, odřez v=50mm z tělesa výšky 300mm nebo na vývrtu Ø 150mm z kce	souč.odolnosti D1=min.75 a dle TP 121	1x/každý měsíc aplikace odběr ze záměsi na stavbě, pro každý systém nebo recepturu	
ZTVRDLÝ STAV					
Přilnavost nátěru, soudržnost hmot pro ochr.a opravy	EN ISO 2409-6, 4624, 1542(1)	mřížová a odtrhová zk. terčem Ø 100mm	dle PDPS, min.0,8 N/mm2	1x/100m2, min.5x/objekt; vyhovět musí 3 z 5 vzorků (pro terč Ø 50mm - 12x/objekt)	protokol o zk.

VOZOVKOVÉ SOUVRSTVÍ

VLASTNOST	PŘEDPIS	ČETNOST	DOKUMENTACE
LITÝ ASFALT			
Rozbor směsi - zrnitost	ČSN 736122 TKP 8	200 t	protokol o zkoušce
Rozbor směsi - obsah asfaltu		200 t	
Číslo tvrdosti		200 t (25 t)	
Přírůstek čísla tvrdosti		200 t (25 t)	
Bod měknutí asfaltu po extrakci		1000 t (25 t)	
Teplota		min. na každých 50 t	
Tloušťka vrstvy		1zk/1500m^2, na hodnoc. celek min 2x	protokol geodeta
Nerovnost povrchu - podélná		průběžně	protokol o zkoušce
Nerovnost povrchu - příčná		po 20 m	
Příčný sklon		po 20 m	
Dodržení výšek		po 20 m	
ASFALTOVÁ SMĚS			
Teplota směsi	ČSN 736121 TKP 7	každá šarže	protokol o zkoušce
Zrnitost, obsah asfaltu, mezerovitost		1000 t pro obrusné vrstvy; 2000 t pro ložní a podklad.vrstvy	
Odolnost proti trvalým deformacím		15000 t	
Teplota u finišeru		1 x za hodinu	
Tloušťka kladené vrstvy		1 x za hodinu	
HOTOVÁ VRSTVA			
Mezerovitost - nedestruktivně	ČSN 736121 TKP 7	1zk/500m2, na hodnoc. celek min 2x	protokol o zkoušce
Mezerovitost - na vývrtech		1zk/1500m2, na hodnoc. celek min 2x	
Míra zhutnění - nedestruktivně		1zk/500m2, na hodnoc. celek min 2x	
Míra zhutnění - na vývrtech		1zk/1500m2, na hodnoc. celek min 2x	
Tloušťka vrstvy - most		1zk/500m2, na hodnoc. celek min 9x	protokol geodeta
Spojení vrstev		1zk/1500m2, na hodnoc. celek min 2x	protokol o zkoušce
Nerovnost povrchu - podélná		průběžně ve vzdál. 0,75m od vod.proužku ve směru jízdy u všech jízd. pruhů	
Nerovnost povrchu - příčná		u dálnic, rychlost. silnic a rych. MK - v příč. řezech po 20m, ost. komunikace po 40m nebo dle RDS	
Příčný sklon		po 20 m	

DLAŽBY

VLASTNOST	PŘEDPIS	ČETNOST	DOKUMENTACE
DLAŽBY Z PŘÍRODNÍHO KAMENE			
Mrazuvzdornost	ČSN EN 12371	1/100 t (i započatých)	protokol o zk.
Odolnost X půs. vody, mrazu a CHRL	ČSN 731326		
Odolnost X obrusu	ČSN EN 1341, 1342		
Rozměry - desky, kostky, obrubníku	ČSN EN 1341:2003, příl.A		
Pevnost v tlaku, za ohybu	ČSN EN 12372, ČSN EN 1926		

ZÁDRŽNÝ SYSTÉM

VLASTNOST		DOKUMENTACE
Ocelové zábradelní svodidlo		certifikát výrobku, prohlášení o shodě

BETONÁŘSKÉ PRÁCE					
ČINNOST	**PŘEDPIS**	**ZKOUŠKA, KONTROLA**	**POŽADAVEK**	**ČETNOST**	**DOKUMENTACE**
BEDNĚNÍ	ČSN EN 13670 TKP 18-P10 (11.4)	PŘED BETONOVÁNÍM kontrola těsnosti, čistoty povrchu, úpravy čel. styků	souhlas stavbyvedoucího	vizuální - každá kce	zápis do SD
		kontrola otvorů, prostupů a truhlíkových vložek			
		kontrola vkládaných (zabetonovaných) prvků			
		kontrola stability bednění a podpěrných kcí			
		převzetí a souhlas se zahájením betonáže			
BETONÁŽ	ČSN EN 206-1 ČSN EN 13670 NV 163/2002 Sb. TKP 18	a) beton - betonárka transportbetonu: - odsouhlasení průkaz. zkoušek, doklady o jakosti použ. mater.,dohoda o provádění a četnosti zkoušek	souhlas stavbyvedoucího	vizuální - každý typ kce	certifikát výrobku, prohláš.o shodě
		b) beton - stavba: - kontrola dod.listů, technol. betonáže, stejnorodost			záznam o betonáži, TPP, TOP
	ČSN EN 12390-2	zhotovení kontrolních zkušeb. těles	dle přísluš. norem	-	záznam o odběru vz.
	ČSN EN 12350-1,2	zkouška konzistence	160-210 mm pro S4	Abrams-zk.sednutím kužele, 1zk/dopr.prostředek	záznam o odběru vzorků a zhotov. KZT
	ČSN EN 12350-6 TKP 18	zkouška objemové hmotnosti		denně; zk. při výrobě zk.těles a v přístroji při zk.obs.vzduchu; rozdíl musí být v toleranci dle TKP 18, odst. 18.5.2.4.	protokol o zkoušce
	ČSN EN 12350-7 TKP 18, tab. 18-3	zkouška obsahu vzduchu	pro XF2: zrnitost do 8mm-4,5%, do 16mm-3,5%, do 32mm-3,0% pro XF4: zrnitost do 8mm-5,5%, do 16mm-4,5%, do 32mm-4,0%	1 vzorek/dopr.prostředek	
	ČSN EN 12390-3 TKP 18	zkouška pevnosti v tlaku	K1: fcm>Fck+2; K2fck-4 průměr min.47Mpa, min.41Mpa	min 3x KZT v každém bet. celku, dle objemu bet.-TKP 18,tab.18-5	protokol o zk. krychel.pevnosti
	ČSN EN 12390-8 TKP 18	zkouška vodotěsnosti, průsak tlak. vodou	XF2 - max 35 mm XF4 - max 20 mm	nezkouší se, když těleso zkoušeno na odoln. X vlivu vody a CHRL; 1zk/záměs	protokol o zkoušce
	TKP 18, tab. 18-3	zkouška odolnosti vůči vlivu vody, mrazu, CHRL	pro XF4: A/100 cyklů/ 1000 g/m^2 C/75/1000	2x KZT z NK, min. 1zk/450 m^3 pro XF4 (pro XF2 jen při pochybnosti)	protokol o zk. odoln.CHRL
VÝZTUŽ BETONÁŘSKÁ	ČSN EN 13670 NV 163/2002 Sb. TKP 18-P10 (11.5)	PŘED BETONÁŽÍ - kontr. průměrů, roztečí, krytí, polohy armatury dle RDS	min. krytí - spodní povrch mostovky Cmin>35mm; Cnom>50mm min. krytí - horní povrch mostovky Cmin>45mm; Cnom>55mm	vizuální - každá kce	zápis do SD
		- kontr. čistoty povrchu výztuže, svázání a zajišť. proti posunu, dostat. prostor mezi pruty pro betonován			
		- kontrola krytí výztuže u malých otvorů			
		- kontr. protikoroz. ochrany (pokud je); poškození			
		- kontrola a předání dokladů o jakosti bet. výztuže			hutní atesty, certifikát
		- převzetí a souhlas se zahájením betonáže		každá kce, pole, etapa	zápis o převzetí do SD
		PO BETONÁŽI - kontr. umístění vyčnív. prutů pro stykování výztuže		vizuální - každá kce	zápis do SD

Pozn.: Průkazní zkoušky a schválení betonárky řešeno v samostatné žádosti

SIMOST, s.r.o.
Jižní náměstí 32/15, 6190 0 Brno
DIČ: CZ46995803

PŘÍLOHA Č. 4 OPRÁVNĚNÉ OSOBY OBJEDNATELE

TECHNICKÝ NÁMĚSTEK

Ing. Zdeněk Jirků
M: zdenek.jirku@susjmk.cz

SPRÁVCE STAVBY

Ing. Břetislav Mutl Vedoucí technicko-správního úseku oblasti Brno, SÚS JMK
M: bretislav.mutl@susjmk.cz; T: 737 237 165

TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA

Ing. Milan Pacák
M: milan.pacak@susjmk.cz; T: 547 120 425

Dne 24 -07- 2014 , za objednatele

Správa a údržba silnic
Jihomoravského kraje
příspěvková organizace kraje
Zerotínovo nám. 3/5, 601 82 BRNO
IČO: 70965581 (2)

Ing. Jan Zouhar
ředitel
Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje,
příspěvková organizace kraje

PŘÍLOHA Č. 5 OPRÁVNĚNÉ OSOBY ZHOTOVITELE

ING. DANIEL KUMMER – STAVBYVEDOUCÍ

Kontaktní údaje:

tel.: 543 216 454
GSM: 602 725 221
e-mail: kummer@super-krete.cz

ING. PETR MALÍK – ZÁSTUPCE STAVBYVEDOUCÍHO

Kontaktní údaje:

tel.: 543 216 454
GSM: 602 542 333
e-mail: p.malik@simost.cz

VOJTĚCH MALÍK – VÝROBNÍ ŘEDITEL

Kontaktní údaje:

tel.: 543 216 454
GSM: 602 576 999
e-mail: malik@simost.cz

Dne 17. 07. 2014, za zhotovitele

SIMOST, s.r.o.
Jižní náměstí 32/15, 6190 0 Brno
DIČ: CZ46995803
-5-

Ing. Zdenek Machaň
jednatel společnosti
SIMOST, s.r.o.