

S M L O U V A O D Í L O

o provedení stavebních prací ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, dále jen „smlouva“, popř. „SOD“

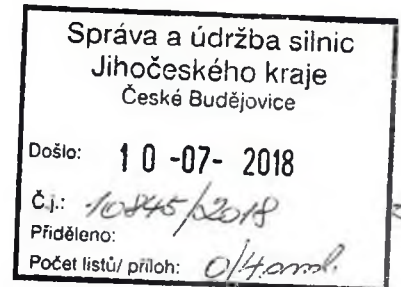
Most ev. č. 13911-2 Strakonice Jezárky přes MK

číslo smlouvy zhotovitele: 38/2018/458-18-001

číslo smlouvy objednatele: 190/P/2018

1. Smluvní strany

- 1.1. Objednatel (stavebník): **Správa a údržba silnic Jihočeského kraje**
příspěvková organizace
Sídlo: **Nemanická 2133/10, 370 10 České Budějovice**
Zastoupený: **Ing. Jan Štícha – ředitel organizace**
tel: 387 021 010 fax: 387 220 946
IČO: 70971641 DIČ: CZ70971641



Bankovní spojení: [redacted]

Objednatel je právnickou osobou zapsanou v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Českých Budějovicích, oddíl Pr, vložka 173, datum zápisu 1. 7. 2002.

Zástupce ve věcech smluvních:	Ing. Jan Štícha	tel.: 387 021 010
Zástupce ve věcech technických:	[redacted]	tel.: [redacted]
Technický dozor stavebníka (dále TDS):	[redacted]	tel.: [redacted]
Koordinátor bezpečnosti práce:	[redacted]	tel.: [redacted]

(dále jen objednatel)

- 1.2. Zhotovitel: **ZNAKON, a.s.**
Sídlo: **č.p. 44, 386 01 Sousedovice**
Zastoupený: **Vladimírem Kotrchem, předsedou představenstva**
tel.: 383 321 445 fax: 383 322 553
IČO: 26018055 DIČ: CZ26018055

Zhotovitel je právnickou osobou zapsanou v obchodním rejstříku KS v Českých Budějovicích, oddíl B, vložka 1048, datum zápisu 19. 11. 1999.

Bankovní spojení: [redacted]

Zástupce ve věcech smluvních:
Vladimír Kotrch, předseda představenstva tel.: 383 321 445

Zástupce ve věcech technických:
[redacted], vedoucí střediska tel.: [redacted]

Odpovědný stavbyvedoucí:
[redacted] tel.: 383 321 445
(číslo autorizace:0200610)

(dále jen zhotovitel)

Strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.

2. Předmět plnění dle této smlouvy je provedení stavby:

„Most ev. č. 13911-2 Strakonice Jezárky přes MK“

2.1. Zhotovitel se zavazuje na základě podmínek této smlouvy o dílo (dále SoD) provést a objednatel převzít předmět smlouvy bez vad a nedodělků v době předání a uhradit cenu podle této smlouvy a podle podmínek dohodnutých v této smlouvě.

Místem plnění je most ev. č. 13911-2 Strakonice Jezárky přes MK, okres Strakonice.

2.2. Rozsah a podmínky provádění díla jsou dány zadávací dokumentací č. 190/P/2018, dále projektovou dokumentací stavby „Most ev. č. 13911-2 Strakonice Jezárky přes MK“ zpracovaná firmou **Projekční kancelář PRIS spol. s r.o.**, Osová 20, 625 00 Brno a **oceněným soupisem prací** z nabídky zhotovitele, který je nedílnou součástí této SoD.

2.3. Zhotovitel přebírá závazek k provedení prací za úhradu nad rámec PD a zadávacích podmínek výběrového řízení, které bude nutno realizovat na podkladě oprávněných rozhodnutí příslušných orgánů při stavebním řízení nebo při závěrečné kontrolní prohlídce nebo budou vyvolány potřebami stavby vedle prací, které budou kvalifikovány jako drobné vady a nedodělky.

2.4. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude provedeno podle skladby požadované objednatelem, včetně zakresu skutečného provedení, a bude odpovídat platným českým zákonům, českým, evropským a mezinárodními normám a platným TP a TKP, a dalším předpisům uvedeným v systému jakosti MD ČR v aktuálním znění souvisejícím s pozemními komunikacemi, jejich příslušenstvím a součástmi, a dále pak obecně závazným a doporučeným předpisům a metodikám. Je-li v zadávací dokumentaci definován konkrétní výrobek (nebo technologie), má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standard a v nabídce může být nahrazen i výrobkem nebo technologií srovnatelnou.

2.5. Zhotovitel dále prohlašuje, že k provedení díla má potřebné oprávnění k podnikání a práce provede osobami odborně způsobilými.

2.6. Zhotovitel je oprávněn provést dílo i prostřednictvím poddodavatelů odsouhlasených objednatelem. V takovém případě nese odpovědnost za splnění smlouvy a odpovídá za vady díla, jako by je prováděl sám.

2.7. Zhotovitel se zavazuje při realizaci díla využít výhradně poddodavatele, jejichž soupis předal objednateli. Výměna kteréhokoli ze poddodavatelů během realizace díla je možná pouze s předchozím písemným souhlasem zástupce objednatele. Za důvod k odepření souhlasu se však považuje, pokud má jít o výměnu poddodavatele, pomocí kterého zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci a zhotovitel neprokáže způsobem stanoveným pro prokázání kvalifikace v zadávacím řízení, že nový poddodavatel splňuje kvalifikaci minimálně v rozsahu, v němž ji v zadávacím řízení prokázal původní poddodavatel. Objednatel je rovněž oprávněn odepřít souhlas s výměnou poddodavatele tehdy, pokud navrhovaný nový poddodavatel podal v zadávacím řízení na stejnou zakázku vlastní nabídku nebo byl poddodavatelem jiného účastníka v tomto zadávacím řízení.

3. Termín plnění

3.1. Zahájení prací: **v den předání staveniště (předpoklad červen 2018)**

Zhotovitel je povinen převzít staveniště nejpozději do 5-ti kal. dnů po vyzvání objednatelem.

Dokončení prací a předání stavby: **90 kal. dnů ode dne předání staveniště včetně**

Zhotovitel kompletně dokončí a předá dílo: do 30 kal. dnů ode dne předání stavby (viz bod SoD 3.6.)

3.2. Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli staveniště protokolárně prosto práv třetích osob včetně všech podkladů pro provedení díla. Na výzvu objednatele je zhotovitel povinen poskytnout potřebnou součinnost a staveniště převzít.

3.3. Změna termínů dokončení stavby bude provedena v těchto případech:

- objednatel přeruší stavební práce z důvodů na jeho straně
- změna rozsahu prací nebo realizace víceprací

- 3.4. Stanovení nového termínu dokončení výstavby se uskuteční posunutím o počet dnů:
- na které byla stavba přerušena z důvodů na straně objednatele
 - odpovídající rozsahu požadovaných prací nad rámec původní nabídky
- 3.5. V případě, že zhotovitel neprovede stavbu řádně a včas v souladu s touto smlouvou, je povinen o tom informovat objednatele nejpozději 14 kalendářních dní přede dnem předáním stavby podle tohoto odstavce a současně mu oznámit termín, kdy bude stavba předána.
- 3.6. Dílo bude kompletně dokončeno do 30 kalendářních dnů ode dne následujícího po předání stavby. Předáním díla se rozumí předání všech podkladů, průzkumů a dokladů o zkouškách prováděných po uvedení díla do provozu potřebných k závěrečné kontrolní prohlídce a finančnímu vypořádání obou smluvních partnerů, včetně 4 ks dokumentace skutečného provedení a geodetického zaměření stavby jak ve fyzické, tak v digitální podobě, pokud neměl zhotovitel povinnost odevzdat je současně s dokončením a předáním stavby a oddělovací geometrický plán v počtu 15 ks. Geometrický plán bude projednán před odsouhlasením příslušným katastrálním úřadem s investičním technikem ředitelství SÚS JČK.

4. Cena díla

- 4.1. Smluvní strany uzavřely dohodu o ceně - o způsobu smlouvené ceny podle ust. § 2 odst. 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v pl. znění.

Za celé dílo podle této smlouvy se sjednává nejvýše přípustná cena takto:

Smluvní cena díla bez DPH	4.598.309,98 Kč
<u>DPH 21%</u>	<u>965.645,10 Kč</u>
Smluvní cena díla včetně DPH	5.563.955,08 Kč

slovy: pětmilionůpětsetšedesáttřítisícdevětsetpadesátpět08/100 korun českých včetně DPH.

Skutečná cena díla bude fakturována na základě odsouhlasení měrných jednotek s jednotkovými cenami položkového výkazu, zástupci smluvních stran ve věcech technických /případně výkazu výměr či jiného ukazatele/.

Objednatel z důvodu § 92a, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty prohlašuje, že plnění, které je předmětem této smlouvy, nebude použito pro jeho ekonomickou činnost.

- 4.2. Cena díla je stanovena na základě cenové nabídky zhotovitele, která tvoří nedílnou součást této smlouvy a obsahuje veškeré náklady a zisk zhotovitele nezbytné k realizaci díla v cenové úrovni k datu předání díla. Jednotkové ceny jsou uvedeny a sjednány bez daně z přidané hodnoty a jsou pevné po celou dobu realizace díla.
- 4.3. Cena díla se sjednává pro danou dobu plnění jako cena nejvýše přípustná se započtením veškerých nákladů, rizik, zisku a finančních vlivů (např. inflace).
- 4.4. Objednatel připouští následující případy, kdy je možno změnit výši nabídkové ceny:
- a) bude-li objednatel požadovat provedení jiných prací než těch, které jsou uvedeny v zadávací dokumentaci a jejichž rozsah mu nebyl při vypisování soutěže znám, a které zhotovitel nezavinil ani nemohl předvídat, nebo pokud objednatel vyloučí některé práce nebo dodávky z předmětu plnění,
 - b) budou-li při realizaci zjištěny skutečnosti odlišné od projektové dokumentace předané objednatelem (neodpovídající geologické údaje apod.),
 - c) změní-li se sazby DPH.
- 4.5. Způsob sjednání změny ceny
- a) Nastane-li některá z podmínek, za kterých je možná změna sjednané ceny, je zhotovitel povinen provést výpočet změny nabídkové ceny a předložit jej objednateli k odsouhlasení.
 - b) Zhotoviteli vzniká právo na zvýšení sjednané ceny teprve v případě, že změna bude odsouhlasena objednatelem.
 - c) Objednateli vzniká právo na snížení sjednané ceny teprve v případě, že změna bude odsouhlasena zhotovitelem.

- d) Zhotoviteli zaniká jakýkoliv nárok na zvýšení sjednané ceny, jestliže neoznámí, prostřednictvím technického dozoru, nutnost jejího překročení a výši požadovaného zvýšení ceny bez zbytečného odkladu poté, kdy se ukázalo, že je zvýšení ceny nevyhnutelné. Toto oznámení však nezakládá právo zhotovitele na zvýšení sjednané ceny. Zvýšení sjednané ceny je možné pouze za podmínek daných tímto smluvním ujednáním.
- e) Cenu podle čl. 4, odst. 4.1 této smlouvy je možné zvýšit pouze v případě provedení prací nad rámec množství nebo kvality uvedené v předané projektové dokumentaci stavby a v příloze č. 1 této smlouvy, a to ve výši a za podmínek stanovených v zákoně o veřejných zakázkách.
- 4.6. Vícepráce a méněpráce a způsob jejich prokazování
- a) Vyskytnou-li se při provádění díla vícepráce nebo méněpráce, je zhotovitel povinen provést jejich přesný soupis včetně jejich ocenění a tento soupis (Změnový list s pořadovým číslem změny) předložit technickému dozoru a objednateli k odsouhlasení; v případě víceprací před jejich provedením.
- b) Vícepráce budou oceněny takto: na základě písemného soupisu víceprací, odsouhlaseného technickým dozorem a oběma smluvními stranami, doplní zhotovitel prioritně jednotkové ceny položek podle smluvního rozpočtu; pokud v nich práce a dodávky tvořící vícepráce nebudou obsaženy, použije zhotovitel položky podle již v rozpočtu použité cenové soustavy s aktuální cenovou úrovní; pokud se položka změny v rozpočtu stavebních prací nenachází ve smluvním rozpočtu a není možné použít položku z již v rozpočtu použité cenové soustavy nejbližší podobnou, bude použita individuální kalkulace ceny a její výpočet bude věcně a technicky zdůvodněn.
- c) Méněpráce budou oceněny takto: do písemného soupisu méněprací, odsouhlaseného technickým dozorem a oběma smluvními stranami, doplní zhotovitel skutečné množství měrných jednotek s jednotkovými cenami podle položkového výkazu výměr z předložené nabídky a stanoví tak skutečný rozsah a cenu provedených prací.
- 4.7. Objednatel je povinen vyjádřit se k návrhu zhotovitele nejpozději do 5-ti dnů ode dne předložení návrhu zhotovitele.

5. Platební podmínky

- 5.1. Fakturace bude prováděna 1x měsíčně na základě skutečně provedených a převzatých prací, jejichž soupis bude tvořit přílohu faktury.
- 5.2. Pozastávka bude činit u každé faktury 5 % z fakturované částky včetně DPH. Celá pozastávka bude pak uvolněna na základě písemné žádosti zhotovitele po převzetí díla jako celku a odstranění příp. drobných vad a nedodělků zjištěných nejpozději při závěrečné kontrolní prohlídce, a to do 15 kalendářních dnů. Zhotovitel má možnost nahradit uvedené zádržné bankovní zárukou.
- 5.3. Lhůta splatnosti faktur činí 30 kalendářních dnů ode dne jejich doručení objednateli. Platby budou probíhat výhradně v Kč a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně. Konečná faktura musí obsahovat soupis všech faktur vystavených od zahájení stavby.
- 5.4. Faktura bude vystavena v souladu s přísl. ustanoveními zákona č. 235/2004 Sb., v platném znění do 3 dnů po převzetí prací. Nebude-li obsahovat obvyklé a podstatné náležitosti, je objednatel oprávněn vrátit ji zhotoviteli k doplnění. V takovém případě přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta započne běžet doručením opravené faktury objednateli.

6. Provádění díla

- 6.1. Zhotovitel prohlašuje, že se důkladně seznámil s projektovou dokumentací pro provádění stavby a že bude při přípravě i při provádění prací postupovat dle ní.
- 6.2. Zhotovitel je povinen provést dílo na svůj náklad a nebezpečí a je oprávněn provést je ještě před stanovenou dobou.
- 6.3. Zhotovitel je povinen seznámit se po převzetí staveniště s rozmístěním a trasou podzemních vedení na staveništi dle PD a tyto buď vhodným způsobem přeložit nebo chránit, aby v průběhu provádění díla nedošlo k jejich poškození.
- 6.4. Zhotovitel je povinen staveniště zabezpečit proti vstupu nepovolaných osob a zajistit dodržování všech předpisů v oblasti bezpečnosti práce a požární ochrany i v případě mimořádných událostí.

- 6.5. Při předání staveniště bude vybranému zhotoviteli zároveň předáno pravomocné stavební povolení na předmětnou stavbu a 2 paré předmětné projektové dokumentace. Náklady spojené se zařízením a následnou likvidací staveniště nese zhotovitel včetně úklidu a uvedení do původního stavu prostor, jejichž úpravy nejsou součástí předmětu plnění této zakázky, ale budou stavbou dotčeny.
- 6.6. Náklady na energie, náklady na vytýčení stavby a veškerých inženýrských sítí dle podkladů předaných objednatelem, geodetické práce, veškerou dopravu, skládku, případně mezideponii materiálu, a to i vytěženého, včetně likvidace veškerých odpadů, jsou zahrnuty v nabídkové ceně. Vlastní realizaci stavby bude zhotovitel řešit tak, aby neměla nepříznivý dopad na životní prostředí a okolí stavby.
- 6.7. Ode dne převzetí staveniště je zhotovitel povinen vést stavební deník v souladu s platným stavebním zákonem a jeho prováděcími předpisy. Investor a TDS jsou oprávněni záznamy v deníku sledovat a připojovat k nim své stanovisko.
- 6.8. Práce budou realizovány **z poloviny za částečné a z poloviny za úplné uzavírky**, doprava bude odkloněna na objízdné trasy. Doba trvání dopravních omezení se předpokládá v délce 10 týdnů, z toho 5 týdnů se zúžením vozovky do dvou jízdních pruhů a 5 týdnů za úplné uzavírky silnice III/13911. (upřesněno v PD)
- 6.9. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od objednatele nebo pokynů daných mu objednatelem k provedení díla, jestliže zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.
- 6.10. Dále je zhotovitel povinen upozornit objednatele na nepředpokládané skutečnosti a skryté překážky, které mohou mít vliv na další průběh stavby nebo znemožňují provedení díla dohodnutým způsobem a byly zjištěny v průběhu stavby. V případě vzájemné dohody obou stran na změně technologie stavby/použitého materiálu, kdy je tato spojena s navýšením ceny za dílo, platí ujednání viz body 4.4. - 4.7. této SoD a je nutno uzavřít písemný dodatek ke smlouvě o dílo. Pokud takováto změna nevyžaduje navýšení ceny za dílo, lze ji provést změnovým listem podepsaným TDS a osobou oprávněnou zhotovitelem jednat ve věcech provádění stavby.
- 6.11. Objednatel si vyhrazuje právo organizovat kontrolní dny a jejich četnost určeným zástupcem objednatele v závislosti na průběhu stavebních prací.
- 6.12. Objednatel si vyhrazuje právo zkontrolovat předmět díla při jeho provádění ve stupni před zakrytím jednotlivých konstrukčních vrstev. Zhotovitel je povinen pozvat jej na provedení kontroly s 3denním předstihem a je povinen zabezpečit účast svých pracovníků při kontrole a prověřování svých dodávek a prací, které provádí oprávnění zástupci objednatele a učinit neprodleně opatření k odstranění příp. zjištěných závad.
- 6.13. Na vyzvání objednatele, nejpozději však v termínu předání a převzetí díla doloží zhotovitel soubor certifikátů rozhodujících materiálů užitých k vybudování díla. Na vyžádání objednatele, technického či autorského dozoru je zhotovitel povinen předložit kdykoliv v průběhu provádění prací příslušné certifikáty, technické listy a technologické postupy stanovené výrobcem pro jednotlivé materiály a výrobky. V případě nepředložení těchto dokumentů má technický dozor právo práce na díle pozastavit až do doby předložení dokumentů, aniž by zhotoviteli vznikl nárok na prodloužení termínu dokončení díla.
- 6.14. Zhotovitel je povinen písemně oznámit objednateli nebo jeho zástupci ve věcech technických nejpozději 15 kalendářních dnů předem, kdy bude stavba připravena k předání. Objednatel je pak povinen nejpozději do 3 pracovních dnů od termínu stanoveného zhotovitelem zahájit přejímací řízení a řádně v něm pokračovat.
- 6.15. Předání stavby proběhne fyzickým převzetím pověřeným pracovníkem objednatele – TDS – uvedeným ve smlouvě o dílo. Při přejímacím řízení je zhotovitel povinen předložit doklady potřebné k uvedení stavby do režimu předčasného užívání a vyžadované příslušným správním orgánem. Předání stavby proběhne protokolárně zápisem, v jehož závěru objednatel prohlásí, zda stavbu přejímá nebo nepřejímá, a pokud ne, z jakých důvodů. Drobné vady, popřípadě nedodělky nebránící užívání a postupu dalších prací nebudou důvodem nepřevzetí stavby a uplatnění sankcí, pokud bude oprávněnými osobami obou stran dohodnut termín jejich odstranění.
- 6.16. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným zhotovením a předáním objednateli bez vad a nedodělků. Nejpozději při termínu předání díla jako celku zhotovitel dodá ve 3 vyhotoveních

závěrečnou zprávu zhotovitele obsahující výsledky zkoušek, kontrol a měření, stanovených v příslušných technologických postupech a KZP, kopii stavebního deníku, rozhodnutí správních orgánů vydaných v průběhu stavby a další doklady dle čl. 3.6 této smlouvy. O předání a převzetí díla jsou zhotovitel a objednatel povinni sepsat protokol, v jehož závěru objednatel prohlásí, zda dílo přijímá nebo nepřijímá, a pokud ne, z jakých důvodů.

- 6.17. Zhotovitel je povinen se zúčastnit řízení o předčasném užívání stavby a závěrečné kontrolní prohlídky, pokud jej přizve stavební úřad. V případě, že se zhotovitel přes řádné pozvání nedostaví, nese veškeré náklady na opakovanou závěrečnou kontrolní prohlídku.
- 6.18. Objednatelem je na uvedené stavbě určen koordinátor pro realizaci stavby uvedený v bodě 1.1. Zhotovitel se zavazuje k součinnosti s tímto určeným koordinátorem BOZP pro realizaci díla v rozsahu uložených povinností daných zák. č. 309/2006 Sb., v aktuálním znění § 16. O určeném koordinátoru a v druhé větě uvedených povinnostech je zhotovitel povinen v dostatečném časovém předstihu (nejméně 8 dní před jeho nástupem na staveniště) prokazatelně informovat další právnické či fyzické osoby, které budou na staveništi pracovat. V případě nedodržení tohoto ustanovení bude případná pokuta udělená kontrolními orgány (OIP) uplatněna k úhradě u zhotovitele.

7. Záruční podmínky a odpovědnost za škodu

- 7.1. Zhotovitel poskytuje na uvedené dílo záruku v délce **60 měsíců** na celý předmět plnění. Po tuto dobu odpovídá za vady, které objednatel zjistil a které včas reklamoval. Záruční lhůta začíná plynout ode dne předání a převzetí stavby.
- 7.2. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamáce odeslaná objednatelem v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
- 7.3. Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci musí být vady popsány a uvedeno, jak se projevují.
- 7.4. Zhotovitel je povinen nejpozději do 5 kalendářních dnů (není-li objednatelem v nahlášení závady stanoveno jinak) od písemného nahlášení reklamované závady nastoupit k odstranění reklamačních vad a nejpozději do uplynutí lhůty odsouhlasené oprávněnými zástupci obou stran vady odstranit.
- 7.5. V případě, že zhotovitel nenastoupí k odstranění záručních vad zjištěných a uplatněných objednatelem v souladu se smlouvou o dílo, případně pokud je neodstraní v oboustranně dohodnutém termínu, má objednatel právo zadat odstranění takovýchto vad třetí straně na náklady zhotovitele. Takto odstraněné vady budou považovány za odstraněné zhotovitelem a zhotovitel ponese dál záruku za celé dílo v plném rozsahu dle této smlouvy, včetně vad odstraněných třetí stranou.
- 7.6. Prokáže-li se ve sporných případech, že objednatel reklamoval neoprávněně, tzn., že jím reklamovaná vada nevznikla vinou zhotovitele a že se na ni nevztahuje záruční lhůta resp., že vadu způsobil nevhodným užíváním díla objednatel apod., je objednatel povinen uhradit zhotoviteli veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé náklady.
- 7.7. Zhotovitel odpovídá za škody způsobené předáním neúplných podkladů o staveništi či za škody vyplývající z vady nebo neúplnosti projektu tehdy, pokud je mohl na základě svých odborných znalostí při vynaložení potřebné péče zjistit a objednatele na ně upozornit.
- 7.8. Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které zhotovitel použil nebo hodlal použít při provádění díla.
- 7.9. Zhotovitel na sebe přejímá zodpovědnost za škody způsobené všemi účastníky výstavby na zhotovovaném díle po celou dobu výstavby, tzn. do převzetí díla objednatelem bez vad a nedodělků, stejně tak za škody způsobené svou činností objednateli nebo třetí osobě na majetku, tzn., že v případě jakéhokoliv narušení či poškození majetku (např. vjezdů, plotů, objektů, prostranství, inženýrských sítí) je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit.
- 7.10. Povinnost zhotovitele nahradit škodu objednateli nebo třetím osobám a způsob náhrady škody se řídí přísl. ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v pl. znění. Je-li již z povahy prováděného díla zřejmé, že ke škodám může dojít, je zhotovitel povinen s dotčenými osobami předem projednat přiměřenou náhradu.

- 7.11. Zhotovitel je povinen uzavřít pojištění proti škodám způsobeným jeho činností včetně možných škod způsobených ostatními účastníky výstavby, a to ve výši odpovídající možným rizikům ve vztahu k charakteru stavby a jejímu okolí, a to po celou dobu provádění díla.
- 7.12. Zhotovitel je rovněž povinen dodržovat ustanovení § 101 odst. 4 a násl. zákona č. 262/2006 Sb., v pl. znění.

8. Sankční ujednání

- 8.1. Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši **0,5 %** z ceny díla za každý i započatý kalendářní den prodlení s předáním stavby bez zásadních vad a nedodělků. (viz bod 6.15. této SoD).
- 8.2. Z důvodu nedodržení termínu předání díla jako celku, tzn. dodání veškerých chybějících podkladů a dokladů nutných pro řádné provedení závěrečné kontrolní prohlídky a úspěšné dokončení a finanční vypořádání díla jako celku, je zhotovitel povinen objednateli uhradit smluvní pokutu **10.000,- Kč** za každý i započatý kalendářní den prodlení.
- 8.3. Výše smluvní pokuty při nedodržení termínu na odstranění vad uvedených v zápisu o předání a převzetí stavby (viz bod 6.15. této SoD) a vad uplatněných v záruční době (viz bod 7.4. této SoD) účtovaná objednatelem bude **5.000,- Kč** za každou vadu, u níž je zhotovitel v prodlení, a za každý i započatý kalendářní den prodlení.
- 8.4. Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši **15 000,-Kč** za každé prokázané odmítnutí závazného pokynu koordinátora bezpečnosti práce při zjištění nesouladů v činnosti zhotovitele na úseku BOZP.
- 8.5. Případné sankce udělené třetími osobami z důvodu nesplnění podmínek v bodě 6.18 této SoD jdou k tíži zhotovitele.
- 8.6. Smluvní pokuty budou objednatelem vyúčtovány samostatnými fakturami.
- 8.7. Nebude-li faktura uhrazena ve lhůtě splatnosti, je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši **0,05 % z fakturované částky** za každý i započatý den prodlení.

9. Ostatní ujednání

- 9.1. Úhradou smluvních pokut dle předchozích ustanovení není dotčeno právo objednatele na náhradu škody.
- 9.2. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy o dílo, pokud je z nečinnosti zhotovitele objektivně zřejmé, že dílo neprovede řádně a včas. Předtím, než od smlouvy odstoupí, vyrozumí zhotovitele písemně o tomto svém záměru a zároveň mu stanoví lhůtu pro zjednání nápravy. Pokud i v této lhůtě bude zhotovitel nečinný, je objednatel oprávněn bez dalšího od smlouvy odstoupit. Tím není dotčeno právo objednatele na náhradu vzniklé škody.
- 9.3. Technický dozor stavebníka bude provádět osoba, která bude objednatelem vybraná v rámci veřejné zakázky malého rozsahu na tuto činnost, bude nepropojená s dodavatelem a do této smlouvy bude doplněna před jejím podpisem.
- 9.4. Činnost koordinátora bezpečnosti práce bude provádět osoba vybraná objednatelem a do této smlouvy bude doplněna před jejím podpisem.

10. Závěrečná ustanovení

- 10.1. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemným oboustranně potvrzeným a vzestupně číslovaným ujednáním výslovně nazvaným "Dodatek č. ... ke smlouvě o dílo č. ...", Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují.
- 10.2. Obě smluvní strany berou na vědomí, že zadávací dokumentace objednatele č. **190/P/2018** a nabídka zhotovitele ze dne 21.6.2018 jsou nedílnou součástí této smlouvy.
- 10.3. Zhotovitel bere dále na vědomí tu skutečnost, že objednatel ve smyslu § 5 odst. 2 písm. b) zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a změně některých zákonů v platném znění zpracovává a shromažďuje osobní údaje zhotovitele, za

účelem vyhotovení této smlouvy a jejich případného použití při realizaci práv a povinností smluvních stran v souvislosti s touto smlouvou.

- 10.4. Zhotovitel bere na vědomí, že smlouva bude uveřejněna v registru smluv způsobem umožňujícím dálkový přístup. Zhotovitel prohlašuje, že tato smlouva neobsahuje údaje, které tvoří předmět jeho obchodního tajemství podle § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
- 10.5. Smluvní strany se dohodly na tom, že uveřejnění v registru smluv provede objednatel.
- 10.6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.
- 10.7. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy o dílo, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k podpisu smlouvy.
- 10.8. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu této smlouvy o dílo.
- 10.9. Ve všech případech, které neřeší ujednání obsažená v této smlouvě, platí příslušná ustanovení občanského zákoníku.
- 10.10. Tato smlouva o dílo je sepsána ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po dvou vyhotoveních včetně příloh.
- 10.11. Nedílnou součástí této SoD jsou přílohy:
- příloha č. 1 – Oceněný soupis prací z nabídky zhotovitele ze dne 20.6.2018
 - příloha č. 2 – Seznam poddodavatelů, jejich identifikační údaje a prováděné stavební práce (včetně procentuálního vyjádření finančního podílu) nebo čestné prohlášení o skutečnosti, že zhotovitel bude veřejnou zakázku realizovat vlastními kapacitami, obojí vždy podepsané osobou oprávněnou jednat jménem či za zhotovitele
 - příloha č. 3 – Závazný časový harmonogram stavebních prací
 - příloha č. 4 – Kontrolní a zkušební plán

Za objednatele:

České Budějovice, dne: 10 -07- 2018

Správa a údržba silnic Jihočeského kraje
Nemanická 2133/10, 370 10 Č. Budějovice

ČO: 709 71 641 (10)

Ing. Jan Štícha
ředitel organizace

Za zhotovitele:

Sousedovice, dne - 9 -07- 2018



Firma: ZNAKON, a.s.

Soupis objektů s DPH

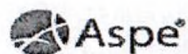
Stavba: 17055 - Most ev.č. 13911-2 Strakonice Jezárky přes MK

Varianta: ZŘ - Základní řešení

Odbytová cena: 4 598 309,98

OC+DPH: 5 563 955,08

Objekt	Popis	OC	DPH	OC+DPH
02	Všeobecné konstrukce a práce	411 119,24	86 335,04	497 454,28
182	Dopravně inženýrská opatření	124 809,00	26 209,89	151 018,89
201	Most ev.č. 13911-2	4 062 381,74	853 100,17	4 915 481,91



Firma: ZNAKON, a.s.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba: 17055 Most ev.č. 13911-2 Strakonice Jezárky přes MK

_02 411 119,24

Rozpočet: 02 Všeobecné konstrukce a práce

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0 Všeobecné konstrukce a práce							306 314,24
1	014101		POPLATKY ZA SKLÁDKU Nevhodná zemina z výkopů pol. 11332A 86,24=86,2400 [A] pol. 13273A 432,698=432,6980 [B] Odečet pol. 17411 -176,817=- 176,8170 [C] Celkem: A+B+C=342,1210 [D] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na	M3			93 056,91
2	014102		POPLATKY ZA SKLÁDKU Beton, železobeton, cihelné zdivo pol. 11352: 2,5*0,15*0,25*66,0=6,1875 [A] pol. 11354: 2,5*0,5*0,1*66,0=8,2500 [B] pol. 96614A: 1,8*13,28=23,9040 [C] pol. 96616A: 2,5*18,981=47,4525 [D] Celkem: A+B+C+D=85,7940 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na	T			10 810,17
3	014112		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-IO (INERTNÍ ODPAD) Izolace pol. 97817: 2,2*0,01*220,78=4,8572 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na	T			18 811,16
6	02730		POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ vytyčení sítí, ochrana sítí během výstavby	KPL			12 578,00
7	02910	a	zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními OSTATNÍ POŽADAVKY - ZEMĚMĚŘIČSKÁ MĚŘENÍ vytyčení stavby	KPL			6 289,00
8	02910	b	zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi, - pro stanovení orientační investorské ceny určete jednotkovou cenu jako 1% odhadované ceny stavby OSTATNÍ POŽADAVKY - ZEMĚMĚŘIČSKÁ MĚŘENÍ geodetické sledování během výstavby	KPL			12 578,00
9	02910	c	zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými pracemi, - pro stanovení orientační investorské ceny určete jednotkovou cenu jako 1% odhadované ceny stavby OSTATNÍ POŽADAVKY - ZEMĚMĚŘIČSKÁ MĚŘENÍ zaměření skutečného provedení stavby + CD	KPL			6 289,00

		zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi, - pro stanovení orientační investorské ceny určete jednotkovou cenu jako 1% ostatních prací.			
10	029412	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ MOSTNÍHO LISTU včetně tisku v požadovaném počtu	KUS		10 062,00
11	02943	zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS	KPL		100 622,00
12	02944	zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi OSTATNÍ POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PŘEVEDENÍ V DIGIT FORMĚ DPS, 3x tisk + CD	KPL		12 578,00
14	02953	zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi OSTATNÍ POŽADAVKY - HLAVNÍ MOSTNÍ PROHLÍDKA	KUS		3 773,00
18	029522	položka zahrnuje : - úkony dle ČSN 73 6221 - provedení hlavní mostní prohlídky oprávněnou fyzickou nebo právnickou osobou - vyhotovení záznamu (protokolu), který jednoznačně definuje stav mostu OSTATNÍ POŽADAVKY - REVIZNÍ ZPRÁVY Vypracování plánu kontrol a údržby mostu	KUS		12 578,00
19	03100	zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ Zřízení, provoz a demontáž opatření BOZP. Provizorní zábradlí na mostě a křídlech.	KPL		6 289,00
		zahrnuje objednatelům povolené náklady na pořízení (event. pronájem), provozování, 9 Ostatní konstrukce a práce			104 805,00
15	916812	ODDĚL OPLOCENÍ S PODSTAVCI DRÁTĚNNÉ - MONTÁŽ S PŘESUNEM Oplocení staveniště Před mostem 15,0=15,0000 [A] Za mostem 15,0=15,0000 [B] Vlevo pod mostem 15,0=15,0000 [C] Celkem: A+B+C=45,0000 [E] položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem	M		14 355,00
16	916813	ODDĚL OPLOCENÍ S PODSTAVCI DRÁTĚNNÉ - DEMONTÁŽ Oplocení staveniště Před mostem 15,0=15,0000 [A] Za mostem 15,0=15,0000 [B] Vlevo pod mostem 15,0=15,0000 [C] Celkem: A+B+C=45,0000 [E] Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo.	M		3 825,00

17	916819	ODDĚL OPLOCENÍ S PODSTAVCI DRÁTĚNNÉ - NÁJEMNÉ	MDEN		86 625,00
		Oplocení staveniště. Pronájem 11 týdnů.			
		<i>Před mostem 11*7*15,0=1 155,0000 [A]</i>			
		<i>Za mostem 11*7*15,0=1 155,0000 [B]</i>			
		<i>Vlevo pod mostem 11*7*15,0=1 155,0000 [C]</i>			
		<i>Celkem: A+B+C=3 465,0000 [E]</i>			
		položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako			



Firma: ZNAKON, a.s.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba:

17055 Most ev.č. 13911-2 Strakonice Jezárky přes MK

182

124 809,00

Rozpočet:

182 Dopravně inženýrská opatření

Poř. číslo	od položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
9			Ostatní konstrukce a práce				124 809,00
1	914122		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - MONTÁŽ S přechodné dopravní značení A15 2=2,0000 [A] B1 2=2,0000 [B] B20a (30) 2=2,0000 [C] C2b 1=1,0000 [D] C2c 1=1,0000 [E] E3a (300 m) 1=1,0000 [F] E13 2=2,0000 [G] IP10a 1=1,0000 [H] IP10b (slepá vlevo) 1=1,0000 [I] IP10b (slepá vpravo) 1=1,0000 [J] IS11b (Plzeň, Č. Budějovice, rovně) 1=1,0000 [K] IS11b (Třebohostice, rovně) 1=1,0000 [L] IS11b (Třebohostice, vpravo) 2=2,0000 [M] IS11c (vlevo) 5=5,0000 [N] IS11c (vpravo) 3=3,0000 [O] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O=26.0000 [P] položka zahrnuje: - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí nezahrnuje dodávku značky	KUS			5 382,00
2	914123		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - DEMONTÁŽ přechodné dopravní značení, dle pol. 914122	KUS			2 132,00
			Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na				
3	914129		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - NÁJEMNÉ přechodné dopravní značení	KSDEN			5 250,00

		A15 7*10*2=140,0000 [A] B1 7*5*2=70,0000 [B] B20a (30) 7*10*2=140,0000 [C] C2b 7*5*1=35,0000 [D] C2c 7*5*1=35,0000 [E] E3a (300 m) 7*5*1=35,0000 [F] E13 7*5*2=70,0000 [G] IP10a 7*5*1=35,0000 [H] IP10b (slepá vlevo) 7*5*1=35,0000 [I] IP10b (slepá vpravo) 7*5*1=35,0000 [J] IS11b (Plzeň, Č. Budějovice, rovně) 7*5*1=35,0000 [K] IS11b (Třebostice, rovně) 7*5*1=35,0000 [L] IS11b (Třebostice, vpravo) 7*5*2=70,0000 [M] IS11c (vlevo) 7*5*5=175,0000 [N] IS11c (vpravo) 7*5*3=105,0000 [O] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O=1 050,0000 [P]		
6	914429	položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je DOPRAV ZNAČ 100X150CM OCEL FÓLIE TR 1 - NÁJEMNÉ	KSDEN	1 995,00
		přechodné dopravní značení		
		IP18b 7*5*2=70,0000 [A] IP22 7*5*1=35,0000 [B] Celkem: A+B=105,0000 [C]		
7	916112	položka zahrnuje sazbu za pronájem dopravních značek a zařízení, počet jednotek je DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	628,00
		přechodné dopravní značení		
		položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, údržbu osazených částí		
8	916113	DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - DEMONTÁŽ	KUS	252,00
		přechodné dopravní značení		
9	916119	Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SAMOSTATNÉ - NÁJEMNÉ	KSDEN	3 080,00
		přechodné dopravní značení, 10 týdnů pronájem 7*10*2=140,0000 [A]		
10	916312	položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TR 1 - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS	1 544,00
		přechodné dopravní značení		
		položka zahrnuje: - přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů		
11	916313	DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 S FÓLIÍ TR 1 - DEMONTÁŽ	KUS	504,00
		přechodné dopravní značení		

			Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané			
12	916319		DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 - NÁJEMNÉ	KSDEN		2 100,00
			přechodné dopravní značení, 9 týdnů pronájem			
			7*5*4=140,0000 [A]			
13	914422		položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako			
			DOPRAVNÍ ZNAČKY 100X150CM OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - MONTÁŽ S	KUS		1 485,00
			přechodné dopravní značení, včetně přestavění			
			IP18b 2*2=4,0000 [A]			
			IP22 1=1,0000 [B]			
			Celkem: A+B=5,0000 [C]			
			položka zahrnuje:			
			- dopravu demontované značky z dočasné skládky			
			- osazení a montáž značky na místě určeném projektem			
			- nutnou opravu poškozených částí			
			nezahrnuje dodávku značky			
14	914423		DOPRAVNÍ ZNAČKY 100X150CM OCELOVÉ FÓLIE TR 1 - DEMONTÁŽ	KUS		525,00
			přechodné dopravní značení, dle pol. 91442			
			Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na			
15	916132		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 5KS - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS		7 548,00
			přechodné dopravní značení, včetně přestavění			
			3*2=6,0000 [A]			
			položka zahrnuje:			
			- přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem			
			- údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů,			
			nutnou opravu poškozených částí			
16	916133		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 5KS - DEMONTÁŽ	KUS		3 774,00
			přechodné dopravní značení, včetně přestavění			
			3*2=6,0000 [A]			
			Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané			
17	916139		DOPRAVNÍ SVĚTLO VÝSTRAŽNÉ SOUPRAVA 5 KUSŮ - NÁJEMNÉ	KSDEN		29 120,00
			přechodné dopravní značení, 10 týdnů pronájem			
			7*10*2=140,0000 [A]			
			položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako			
18	94490		OCHRANNÁ KONSTRUKCE	M2		15 600,00
			Ochrana chodců pod mostem, včetně pronájmu			
			2,5*30,0=75,0000 [A]			
			Položka zahrnuje dovoz, montáž, údržbu, opotřebení (nájemné), demontáž, konzervaci,			
19	916332		SMĚROVACÍ DESKY Z4 JEDNOSTR S FÓLIÍ TR 1 - MONTÁŽ S PŘESUNEM	KUS		14 364,00
			přechodné dopravní značení, včetně přestavění			
			2*38=76,0000 [A]			
			položka zahrnuje:			
			- přemístění zařízení z dočasné skládky a jeho osazení a montáž na místě určeném projektem			
			údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů,			
20	916333		SMĚROVACÍ DESKY Z4 JEDNOSTR S FÓLIÍ TR 1 - DEMONTÁŽ	KUS		9 576,00

		přechodné dopravní značení, včetně přestavění			
		2*38=76,0000 [A]			
		Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané			
21	916339	SMĚROVACÍ DESKY Z4 - NÁJEMNÉ	KSDEN		19 950,00
		přechodné dopravní značení, 5 týdnů pronájem			
		7*5*38=1 330,0000 [A]			
		položka zahrnuje sazbu za pronájem zařízení. Počet měrných jednotek se určí jako			



Firma: ZNAKON, a.s.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba:

17055 Most ev.č. 13911-2 Strakonice Jezárky přes MK

201

4 062 381,74

Rozpočet:

201 Most ev.č. 13911-2

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				6 289,00
81	02730		POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ Dočasné odpojení svítidla VO. Provizorní vyvěšení kabelu VO. Protahení kabelu VO zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovanými zařízeními	KPL			6 289,00
1			Zemní práce				310 779,19
2	11332A		ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO - Odstranění podkladních vrstev vozovky Před mostem 14,0*0,4*7,7=43,1200 [A] Za mostem 14,0*0,4*7,7=43,1200 [B] Celkem: A+B=86,2400 [C]	M3			15 523,20
4	11352		Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami, ODSTRANĚNÍ CHODNÍKOVÝCH OBRUBNÍKŮ BETONOVÝCH Odstranění stávajících obrubníků lemujících komunikaci.Včetně odvozu na skládku. Levá strana 33,0=33,0000 [A] Pravá strana 33,0=33,0000 [B] Celkem: A+B=66,0000 [C]	M			5 610,00
6	113724		Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH, ODVOZ DO 5KM Frézování stávajících vozovkových vrstev. Včetně odvozu na skládku SÚS JčK. Výměna obrusné a ložné vrstvy před mostem 12,0*0,1*10,0=12,0000 [A] Kompletní výměna vozovkových vrstev 12,0*0,15*20,0=36,0000 [B] Výměna obrusné vrstvy za mostem 12,0*0,04*2,5=1,2000 [C] Celkem: A+B+C=49,2000 [D]	M3			34 784,40
8	12110		Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč. SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY Sejmutí ornice v prostoru stavby v tl. 0,2 m, vč. odvozu na meziskládku Podél obrubníku vlevo před mostem 1,5*0,2*17,0=5,1000 [A] Podél obrubníku vlevo za mostem 1,5*0,2*9,5=2,8500 [B] Podél obrubníku vpravo před mostem 1,5*0,2*17,0=5,1000 [C] Podél obrubníku vpravo za mostem 1,5*0,2*9,5=2,8500 [D] Za křídlem 1L 5,0*0,2*8,0=8,0000 [E] Za křídlem 2L 12,0*0,2*6,5=15,6000 [F] Za křídlem 1P 5,0*0,2*8,0=8,0000 [G] Za křídlem 2P 5,0*0,2*8,0=8,0000 [H] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H=55,5000 [I] položka zahrnuje sejmutí ornice bez ornice na podstavci vrstvy a její vodorovnou dopravu	M3			6 826,50

9	12573	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I	M3		24 161,28
		Zpětně použitá zemina uložená na meziskládce, včetně dovozu na stavbu <i>pol. 17411 176,82=176,8200 [A]</i> <i>pol. 18220 55,5=55,5000 [B]</i> <i>Celkem: A+B=232,3200 [C]</i> přílozka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stíněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, páneře, lešení, podlahy, kotle, přemístění, znepečení slachy, základy pod...)			
10	12980	ČIŠTĚNÍ ULIČNÍCH VPUSTÍ	KUS		2 670,00
		- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení			
11	13273A	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I - BEZ DOPRAVY	M3		54 087,50
		Výkopy pro sanace spodní stavby a nosné konstrukce <i>Za opěrou 1: 2,7*3,3*24,0=213,8400 [A]</i> <i>Za opěrou 2: 2,7*3,3*24,0=213,8400 [B]</i> <i>Před křídlem 1L 0,42*0,24*5,5=0,5544 [C]</i> <i>Před křídlem 2L 0,42*0,24*5,5=0,5544 [D]</i> <i>Před křídlem 1P 0,42*0,24*6,0=0,6048 [E]</i> <i>Před křídlem 2P 0,42*0,24*6,0=0,6048 [F]</i> <i>Před opěrou zdi 1L 0,45*0,3*2,5=0,3375 [G]</i> <i>Před opěrou zdi 2L 0,45*0,3*12,5=1,6875 [H]</i> <i>Před opěrou zdi 1P 0,45*0,3*2,5=0,3375 [I]</i> <i>Před opěrou zdi 2P 0,45*0,3*2,5=0,3375 [J]</i> <i>Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J=432,6984 [K]</i>			

položka zahrnuje:

- svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztlížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- příplatek za lepivost
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma šlétových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti

13	17481	ZÁSYP JAM A RYH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ Zásyp základu za opěrou v šířce vozovky + 0,5 m na každou stranu Za opěrou 1: 1,2*0,9*14,0=15,1200 [A] Za opěrou 2: 1,2*0,9*14,0=15,1200 [B] Celkem: A+B=30,2400 [C] položka zahrnuje:	M3		18 264,96
		- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace			
		- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností			
		- hutnění i různé míry hutnění			
		- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření			
		- ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění			
		- ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech			
		- ztlížené ukládání sypaniny pod vodu			
		- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dospávek			
		- spouštění a nošení materiálu			
		- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy			
		- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě			
14	18220	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU dle pol. 12110, v tl. 0,2 m položka zahrnuje:	M3		20 812,50
		nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m			
		rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5			
15	18241	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUCNÍM VÝSEVEM	M2		7 770,00

		Zatavnění v rozsahu rozprostření ornice, vč. ošetření 55,5/0,2=277,5000 [A]			
84	17581	Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3		2 539,23
		Obsyp rubové drenáže za křídly z štěrkopísku (mimo mezerovitý beton) Za křídlem 1L 0,4*0,4*4,0=0,6400 [A] Za křídlem 2L 0,4*0,4*4,0=0,6400 [B] Za křídlem 1P 0,4*0,4*3,3=0,5280 [C] Za křídlem 2P 0,4*0,4*3,3=0,5280 [D] Celkem: A+B+C+D=2,3360 [E] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztižení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztižení provádění vč. hutnění ve ztižených podmínkách a stísněných prostorech - ztižené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti veškeré pomocné kapaliny umožňující provedení zemní konstrukce (ořízky)			
90	11332B	ODSTRANĚNÍ PODKLADŮ ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMELENÉHO - Odstranění podkladních vrstev vozovky, odvoz na skládku 25 km 2,0*25,0*86,24=4 312,0000 [A]	tkm		21 560,00
		Položka zahrnuje samostatnou dopravu sutí a vybouraných hmot. Množství se určí jako			
91	11354	ODSTRANĚNÍ OBRUB Z KRAJNÍKŮ Odstranění stávajících krajníků lemujících komunikaci.Včetně odvozu na skládku. Levá strana 33,0=33,0000 [A] Pravá strana 33,0=33,0000 [B] Celkem: A+B=66,0000 [C]	M		5 610,00
		Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami vč.			
93	13273B	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I - DOPRAVA Výkopy pro sanace spodní stavby a nosné konstrukce, odvoz na skládku 25 km Vytěžená zemina dle pol. 13273A: 25,0*432,7=10 817,5000 [A] Zemina pro zpětné zásypy dle pol. 17411: -25,0*176,82=-4 420,5000 [B] Celkem: A+B=6 397,0000 [C]	M3KM		57 573,00
		Položka zahrnuje samostatnou dopravu zeminy. Množství se určí jako součin kubatury			
94	17380	ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3		16 465,92

<p>Dosypání krajnice v místě kompletní výměny vozovky</p> <p>Levá krajnice před mostem 1,5*0,4*6,7=4,0200 [A]</p> <p>Levá krajnice za mostem 1,5*0,4*6,7=4,0200 [B]</p> <p>Pravá krajnice před mostem 1,5*0,4*6,7=4,0200 [C]</p> <p>Pravá krajnice za mostem 1,5*0,4*6,7=4,0200 [D]</p> <p>Celkem: A+B+C+D=16,0800 [E]</p> <p>půlnozka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě 					
95	17411	<p>ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM</p> <p>Zpětný zásyp vytěženou zeminou. Mimo přechodovou oblast mostu.</p> <p>Za křídlem 1L 2,7*3,3*5,0=44,5500 [A]</p> <p>Za křídlem 2L 2,7*3,3*5,0=44,5500 [B]</p> <p>Za křídlem 1P 2,7*3,3*5,0=44,5500 [C]</p> <p>Za křídlem 2P 2,7*3,3*5,0=44,5500 [D]</p> <p>Před křídlem 1L 0,37*0,14*5,5=0,2849 [E]</p> <p>Před křídlem 2L 0,37*0,14*5,5=0,2849 [F]</p> <p>Před křídlem 1P 0,37*0,14*6,0=0,3108 [G]</p> <p>Před křídlem 2P 0,37*0,14*6,0=0,3108 [H]</p> <p>Před opěrnou zdí 2L 0,45*0,3*12,5=1,6875 [I]</p> <p>Odečet obsypu drenáže (pol. 17581) -2,336=-2,3360 [J]</p> <p>Odečet podkladního betononu za křídlem 1L -0,25*0,45*4,1=-0,4612 [K]</p> <p>Odečet podkladního betononu za křídlem 2L -0,25*0,45*4,1=-0,4612 [L]</p> <p>Odečet podkladního betononu za křídlem 1P -0,25*0,59*3,4=-0,5015 [M]</p> <p>Odečet podkladního betononu za křídlem 2P -0,25*0,59*3,4=-0,5015 [N]</p> <p>Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N=176,8175 [O]</p>	M3		15 029,70

		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti 			
96	18481	OCHRANA STROMŮ BEDNĚNÍM Ochrana jabloně u opěrné zdi 2L 1,5*2=3,0000 [A]	M2		1 491,00
	2	položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a			241 725,11
17	21341	Základy DRENÁŽNÍ VRSTVY Z PLASTBETONU (PLASTMALTY) Pruh šířky 150 mm v úžlabích NK. V tloušťce ochrany izolace. Odvodnění izolace 0,15*0,035*4,65=0,0244 [A]	M3		3 728,06
		položka zahrnuje:			
		- dodávku předepsaného materiálu pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy			
18	261512	VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TR V NA POVRCHU D DO 16MM Vrty průměru 14 mm pro kotvení vyrovnávací desky a nadbetonávky křidel. Vzdálenost Nosná konstrukce 22*12*0,1=26,4000 [A] Křídlo 1L 12*0,15=1,8000 [B] Křídlo 2L 12*0,15=1,8000 [C] Křídlo 1P 14*0,15=2,1000 [D] Křídlo 2P 14*0,15=2,1000 [E] Opěrná zeď 1L 6*0,15=0,9000 [F] Opěrná zeď 2L 31*0,15=4,6500 [G] Opěrná zeď 1P 6*0,15=0,9000 [H] Opěrná zeď 2P 6*0,15=0,9000 [I] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I=41,5500 [J]	M		8 102,25
		položka zahrnuje:			
		přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé			
19	26155	VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TR. V D DO Vrty DN200 pro prostup VO skrz křídlo 1P a DN250 pro vyústění rubové drenáže skrz	M		50 956,80

		<p>Prostup VO 0,4=0,4000 [A] Prostup drenáže křídlem 1L 1,5=1,5000 [B] Prostup drenáže křídlem 2L 1,5=1,5000 [C] Prostup drenáže křídlem 1P 1,5=1,5000 [D] Prostup drenáže křídlem 2P 1,5=1,5000 [E] Celkem: A+B+C+D+E=6,4000 [F]</p>			
		<p>položka zahrnuje: přemístění, montáž a demontáž vrtných souprav svislou dopravu zeminy z vrtu vodorovnou dopravu zeminy bez uložení na skládku případně nutné pažení dočasné (včetně odpažení) i trvalé</p>			
20	285392	<p>DODATEČNÉ KOTVENÍ VLEPENÍM BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE D DO 16MM DO Kotvení vyrovnávací desky,nadbetonávky křidel a říms na křídlech a opěrných zdech</p>	KUS		146 000,00
		<p>Nosná konstrukce 22*12=264,0000 [A] Křídlo 1L 12=12,0000 [B] Křídlo 2L 12=12,0000 [C] Křídlo 1P 14=14,0000 [D] Křídlo 2P 14=14,0000 [E] Opěrná zeď 1L 6=6,0000 [F] Opěrná zeď 2L 31=31,0000 [G] Opěrná zeď 1P 6=6,0000 [H] Opěrná zeď 2P 6=6,0000 [I] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I=365,0000 [J]</p>			
		<p>Položka zahrnuje: dodání výztuže předepsaného profilu a předepsané délky (do 600mm) provedení vrtu předepsaného profilu a předepsané délky (do 300mm) vsunutí výztuže do vyvrtaného profilu a její zalepení předepsaným pojivem případně nutné lešení</p>			
97	289971	<p>OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z GEOTEXTILIE Ochrana PE folie v těsnící vrstvě. Vykázána 2x plocha ((1+1)x300 g/m2).Na šířku nové</p>	M2		19 436,00
		<p>Opěra 1: 2*2,0*21,5=86,0000 [A] Opěra 2: 2*2,0*21,5=86,0000 [B] Celkem: A+B=172,0000 [C]</p>			
		<p>Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie - úpravu, očištění a ochranu podkladu - přichycení k podkladu, případně zatížení - úpravy spojů a zajištění okrajů - úpravy pro odvodnění - nutné přesahy - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu</p>			
98	28999	<p>OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z FÓLIE Těsnící PE fólie v přechodových oblastech mostu. Na šířku nové rubové drenáže.</p>	M2		13 502,00
		<p>Opěra 1: 2,0*21,5=43,0000 [A] Opěra 2: 2,0*21,5=43,0000 [B] Celkem: A+B=86,0000 [C]</p>			

Položka zahrnuje:
 - dodávku předepsané fólie
 - úpravu, očištění a ochranu podkladu
 - přichycení k podkladu, případně zatížení
 - úpravy spojů a zajištění okrajů
 - úpravy pro odvodnění
 - nutné přesahy
 - mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu

3		Svislé konstrukce			276 139,32
21	31717	KOVOVÉ KONSTRUKCE PRO KOTVENÍ ŘÍMSY	KG		23 725,00
		Kotevní přípravek římsy na NK, á 1,0 m, á 6,5 kg/kus			
		Levá římsa 6,5*5=32,5000 [A]			
		Pravá římsa 6,5*5=32,5000 [B]			
		Celkem: A+B=65,0000 [C]			
22	317325	Položka zahrnuje dodávku (výrobu) kotevního prvku předepsaného tvaru a jeho ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37)	M3		167 048,10
		vč. bednění, vč. stříže, vč. vyznačení letopočtu (1x)			
		Levá římsa 4,65*0,7=3,2550 [A]			
		Pravá římsa 4,65*0,7=3,2550 [B]			
		Křídlo 1L 4,45*0,1=0,4450 [C]			
		Křídlo 2L 4,45*0,1=0,4450 [D]			
		Křídlo 1P 5,15*0,1=0,5150 [E]			
		Křídlo 2P 5,15*0,1=0,5150 [F]			
		Opěrná zeď 1L 2,6*0,11=0,2860 [G]			
		Opěrná zeď 2L 12,6*0,11=1,3860 [H]			
		Opěrná zeď 1P 2,6*0,11=0,2860 [I]			
		Opěrná zeď 2P 2,6*0,11=0,2860 [J]			
		Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J=10,6740 [K]			
		Položka zahrnuje: - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologii výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůzovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztlížení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, poušek a nátěrů, případně			

23	317365	VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505, B500B parametrická spotřeba 160 kg/m3 $0,16 \cdot 10,674 = 1,7078 [A]$ potřeba zahrnuje: - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem, - veškeré svary nebo jiné spoje výztuže, - pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže, - zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže, - úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí, - ochranu výztuže do doby jejího zabetonování, - úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevnic prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí, - veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu, - vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvědomit podle kategorie SD 74)	T		0	71 215,06
24	333324	MOSTNÍ OPĚRY A KRÍDLA ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C25/30 (B30) Nadbetonování vodorovné části křídel ve sklonu svahu do úrovně horního povrchu NK. Křídlo 1L 0,3*0,4*1,35=0,1620 [A] Křídlo 2L 0,3*0,4*1,35=0,1620 [B] Křídlo 1P 0,3*0,4*1,5=0,1800 [C] Křídlo 2P 0,3*0,4*1,5=0,1800 [D] Celkem: A+B+C+D=0,6840 [E] - 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 odskrůzovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevnic čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro nalezení požadované izolační vrstvy a ošetření přívrtač	M3			9 979,56
25	333365	VÝZTUŽ MOSTNÍCH OPĚR A KRÍDEL Z OCELI 10505, B500B parametrická spotřeba 150 kg/m3 $0,15 \cdot 0,684 = 0,1026 [A]$	T			4 171,60

Průzka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně množství a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením

- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem,
- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,
- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,
- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,
- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,
- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,
- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevnic prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,
- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,

vedlé speciální výztuže, které je součástí ochranné konstrukce proti úniku bludných

Vodorovné konstrukce

4					885 887,46
26	451312	<p>PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15</p> <p>Podkladní beton pod rubovou drenáží za opěrami šířka 0,25 m</p> <p>Opěra 1 (vlevo sklon 5%) 0,25*0,6*11,1=1,6650 [A]</p> <p>Opěra 1 (vpravo sklon 3%) 0,25*0,7*10,4=1,8200 [B]</p> <p>Opěra 2 (vlevo sklon 5%) 0,25*0,6*11,1=1,6650 [C]</p> <p>Opěra 2 (vpravo sklon 3%) 0,25*0,7*10,4=1,8200 [D]</p> <p>Celkem: A+B+C+D=6,9700 [E]</p> <p>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho dození do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</p> <p>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</p> <p>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</p> <p>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</p> <p>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúzovacích prostředků,</p> <p>- 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,</p> <p>- vytvoření kotevnic čel, kapes, nálitků, a sedel,</p> <p>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</p> <p>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</p> <p>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</p>	M3		18 372,92
27	451313	<p>PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20</p> <p>Podkladní beton pod trávou z kamene do betonu. Technické kmity min. 0,6 m.</p> <p>Ostatní zpevněné plochy 0,15 m.</p> <p>Podkladní beton pod trávou dležby pod mostem (Ochranné konstrukce stěh do</p>	M3		40 637,86

<p>Přechodový klin u opěry 1 vlevo $2,2 \times 0,6 \times 1,0 = 1,3200$ [A] Přechodový klin u opěry 2 vlevo $2,2 \times 0,6 \times 1,0 = 1,3200$ [B] Přechodový klin u opěry 1 vpravo $1,9 \times 0,6 \times 1,0 = 1,1400$ [C] Přechodový klin u opěry 2 vpravo $1,9 \times 0,6 \times 1,0 = 1,1400$ [D] Zpevnění podél křídla 1L $1,0 \times 0,15 \times 4,45 = 0,6675$ [E] Zpevnění podél křídla 2L $1,0 \times 0,15 \times 4,45 = 0,6675$ [F] Zpevnění podél křídla 1P $1,0 \times 0,15 \times 5,15 = 0,7725$ [G] Zpevnění podél křídla 2P $1,0 \times 0,15 \times 5,15 = 0,7725$ [H] Zpevnění u opěrné zdi 1L $0,5 \times 0,15 \times 4,75 = 0,3563$ [I] Zpevnění u opěrné zdi 2L $0,5 \times 0,15 \times 13,0 = 0,9750$ [J] Zpevnění u opěrné zdi 1P $0,8 \times 0,15 \times 5,25 = 0,6300$ [K] Zpevnění u opěrné zdi 2P $0,5 \times 0,15 \times 5,25 = 0,3938$ [L] Podkladní beton u opěry 1: $0,9 \times 0,2 \times 16,6 = 2,9880$ [M] Podkladní beton u opěry 2: $0,6 \times 0,15 \times 16,6 = 1,4940$ [N] Celkem: $A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N = 14,6371$ [O]</p>				
<p>Uložení čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůžovacích prostředků, - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevnic čel, kapes, nálitků, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</p>				
29	457324	VYROVNÁVACÍ A SPAD ŽELEZOBETON DO C25/30 (B30)	M3	73 216,61
		Vyrovnávací deska nosné konstrukce (průměrná tl. 0,25 m)		
		Vyrovnávací deska $16,6 \times 0,25 \times 4,65 = 19,2975$ [A]		

- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
 - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
 - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
 - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
 - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůzovacích prostředků,
 - podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,
 - vytvoření kotevních čel, kapes, nálitků, a sedel,
 - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztlížení práce a úprav kolem nich,
 - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
 - úpravy pro osazení požadované izolace, podlahy a střešních přípojek

30	457365	VÝZTUŽ VÝROV A SPÁD BETONU Z OCELI 10505, B500B parametrická spotřeba 120 kg/m3 0,12*19,298=2,3158 [A] poznámka zahrnuje:	T		87 389,63
		- 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, - veškeré opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu			
31	45860	VYPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z MEZEROVITÉHO BETONU Přechodová oblast mostu z mezerovitého betonu. Na šířku vozovky + 0,5 m na každou Opěra 1: 3,0*2,5*14,0=105,0000 [A] Opěra 2: 3,0*2,5*14,0=105,0000 [B] Celkem: A+B=210,0000 [C] poznámka zahrnuje:	M3		598 500,00
		- dodávku mezerovitého betonu předepsané kvality a zásyp se zhutněním včetně			
32	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC Přechodové klíny říms a zpevnění podél křídel a opěrných zdí. Dlažba z kamene do	M3		67 770,44

Přechodový klín u opěry 1 vlevo 2,2*0,2*1,0=0,4400 [A]
Přechodový klín u opěry 2 vlevo 2,2*0,2*1,0=0,4400 [B]
Přechodový klín u opěry 1 vpravo 1,9*0,2*1,0=0,3800 [C]
Přechodový klín u opěry 2 vpravo 1,9*0,2*1,0=0,3800 [D]
Zpevnění podél křídla 1L 1,0*0,2*4,45=0,8900 [E]
Zpevnění podél křídla 2L 1,0*0,2*4,45=0,8900 [F]
Zpevnění podél křídla 1P 1,0*0,2*5,15=1,0300 [G]
Zpevnění podél křídla 2P 1,0*0,2*5,15=1,0300 [H]
Zpevnění u opěrné zdi 1L 0,5*0,2*4,75=0,4750 [I]
Zpevnění u opěrné zdi 2L 0,5*0,2*13,0=1,3000 [J]
Zpevnění u opěrné zdi 1P 0,8*0,2*5,25=0,8400 [K]
Zpevnění u opěrné zdi 2P 0,5*0,2*5,25=0,5250 [L]
Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L=8,6200 [M]
položka zahrnuje:
- nutné zemní práce (svahování, úpravu pláně a pod.)
- zřízení spojovací vrstvy
- zřízení lože dlažby z cementové malty předepsané kvality a předepsané tloušťky
- dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru
- spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar MC případně s vyklynováním
- úprava povrchu pro odvedení srážkové vody
- nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45

5		Komunikace			349 629,18
33	56333	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 150MM	M2		23 894,40
		Podkladní vrstva vozovky. ŠDA tl. 150 mm.			
		Podkladní vrstva vozovky před mostem 12,0*7,6=91,2000 [A]			
		Podkladní vrstva vozovky za mostem 12,0*7,6=91,2000 [B]			
		Celkem: A+B=182,4000 [C]			
		- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti			
		- rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce			
		- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách			
		- nezahrnuje postřiky, nátěry			
35	572113	INFILTRACNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2	M2		2 553,60
		Mezi podkladní vrstvou a štěrkodrtí. 0,5 kg/m2.			
		Před mostem 12,0*7,6=91,2000 [A]			
		Za mostem 12,0*7,6=91,2000 [B]			
		Celkem: A+B=182,4000 [C]			
		- dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství			
		- provedení dle předepsaného technologického předpisu			
		- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách			
		- úpravu napojení, ukončení			
36	572213	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2	M2		6 844,50
		Mezi obrusnou a ložnou vrstvou. Mezi ložnou a podkladní vrstvou (resp. ochranou			

		<p>Před mostem (mezi ACO a ACL) 12,0*17,7=212,4000 [A] Na mostě (mezi ACO a ACL) 13,0*4,65=60,4500 [B] Za mostem (mezi ACO a ACL) 12,0*10,2=122,4000 [C] Před mostem [mezi ACL a ACP (MA)] 12,0*17,7=212,4000 [D] Na mostě [mezi ACL a ACP (MA)] 13,0*4,65=60,4500 [E] Za mostem [mezi ACL a ACP (MA)] 12,0*7,7=92,4000 [F] Celkem: A+B+C+D+E+F=760,5000 [G]</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení 			
37	574A34	<p>ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, 11S TL. 40MM</p> <p>Obrusná vrstva vozovky tl. 40 mm</p> <p>Před mostem 12,0*17,7=212,4000 [A] Na mostě 12,5*4,65=58,1250 [B] Za mostem 12,0*10,2=122,4000 [C] Celkem: A+B+C=392,9250 [D]</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích 	M2		75 048,68
38	574F46	<p>ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY MODIFIK ACP 16+, 16S TL. 50MM</p> <p>Podkladní vrstva vozovky. Tl. 50 mm.</p> <p>Před mostem 12,0*7,7=92,4000 [A] Za mostem 12,0*7,7=92,4000 [B] Celkem: A+B=184,8000 [C]</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích 	M2		63 571,20
39	574C56	<p>ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+, 16S TL. 60MM</p> <p>Před mostem 12,0*17,7=212,4000 [A] Na mostě 12,5*4,65=58,1250 [B] Za mostem 12,0*7,7=92,4000 [C] Celkem: A+B+C=362,9250 [D]</p>	M2		93 271,73

		<ul style="list-style-type: none"> - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovací úvratí, žebatky pod 			
40	587205	<p>PŘEDLÁŽDĚNÍ KRYTU Z BETONOVÝCH DLAŽDIC</p> <p>Uvedení pracovních ploch do původního stavu. Předláždění betonové dlažby u opěr a</p> <p><i>U opěry 1: 0,9*29,0=26,1000 [A]</i></p> <p><i>U opěry 2: 0,6*29,0=17,4000 [B]</i></p> <p><i>Celkem: A+B=43,5000 [C]</i></p> <p>pod pojmením předláždění se rozumí rozebrání stávající dlažby a pokládka dlažby ze stávajícího dlažebního materiálu (bez dodávky nového)</p> <ul style="list-style-type: none"> - zahrnuje nezbytnou manipulaci s tímto materiálem (nakládání, doprava, složení, očištění) 	M2		16 965,00
41	58920	<p>VÝPLŇ SPAR MODIFIKOVANÝM ASFALTEM</p> <p>Výplň spáry vozovka (odvodňovací proužek) - římsa s předtěsněním.</p> <p>Výplň spáry vozovka odvodňovací proužek.</p> <p><i>Levá římsa 4,65=4,6500 [A]</i></p> <p><i>Pravá římsa 4,65=4,6500 [B]</i></p> <p><i>Odvodňovací proužek 4,65=4,6500 [C]</i></p> <p><i>Celkem: A+B+C=13,9500 [D]</i></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodávku předepsaného materiálu - vyčištění a výplň spar tímto materiálem 	M		1 715,85
99	56335	<p>VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 250MM</p> <p>Podkladní vrstva vozovky. ŠDB tl. min. 150 mm.</p> <p><i>Podkladní vrstva vozovky před mostem 14,5*7,3=105,8500 [A]</i></p> <p><i>Podkladní vrstva vozovky za mostem 14,5*7,3=105,8500 [B]</i></p> <p><i>Celkem: A+B=211,7000 [C]</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry 	M2		37 682,60
100	575C03	<p>LITÝ ASFALT MA IV (OCHRANA MOSTNÍ IZOLACE) 11</p> <p>Odvodňovací proužek z litého asfaltu šířky 0,5 m.</p> <p><i>V obrusné vrstvě 0,5*0,03*4,65=0,0698 [A]</i></p> <p><i>V ložné vrstvě 0,5*0,06*4,65=0,1395 [B]</i></p> <p><i>Celkem: A+B=0,2093 [C]</i></p>	M3		3 962,07

		<ul style="list-style-type: none"> - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích 			
101	575C43	LITÝ ASFALT MA IV (OCHRANA MOSTNÍ IZOLACE) 11 TL. 35MM	M2		24 119,55
		Ochrana izolace na mostě tl.35 mm. <i>Na mostě 13,0*4,65=60,4500 [A]</i>			
		<ul style="list-style-type: none"> - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích 			
	6	Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů			616 533,04
42	626111	REPROFILACE PODHLEDŮ, SVISLÝCH PLOCH SANAČNÍ MALTOU JEDNOVRST	M2		179 206,90
		Sanace nosné konstrukce rámu a odkrytých ploch křídel a opěrných zdí. <i>Rám - lic: 0,6*11*1,5*9,9=98,0100 [A]</i> <i>Křídlo 1L - lic: 0,8*2,5*5,05=10,1000 [B]</i> <i>Křídlo 2L - lic: 0,8*2,5*5,05=10,1000 [C]</i> <i>Křídlo 1P - lic: 0,8*2,5*5,75=11,5000 [D]</i> <i>Křídlo 2P - lic: 0,8*2,5*5,75=11,5000 [E]</i> <i>Opěrná zeď 1L - lic 0,8*1,5*2,5=3,0000 [F]</i> <i>Opěrná zeď 2L - lic 0,8*1,5*12,5=15,0000 [G]</i> <i>Opěrná zeď 1P - lic 0,8*1,3*2,5=2,6000 [H]</i> <i>Opěrná zeď 2P - lic 0,8*1,3*2,5=2,6000 [I]</i> <i>Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I=164,4100 [J]</i>			
		položka zahrnuje: dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdiva položení vrstvy v předepsané tloušťce			
43	626112	REPROFILACE PODHLEDŮ, SVISLÝCH PLOCH SANAČNÍ MALTOU JEDNOVRST	M2		120 619,80
		Sanace nosné konstrukce rámu a odkrytých ploch křídel a opěrných zdí			

<p>Rám - lic: $0,25 \cdot 11 \cdot 1,5 \cdot 9,9 = 40,8375$ [A] Křídlo 1L - lic: $0,2 \cdot 2,5 \cdot 5,05 = 2,5250$ [B] Křídlo 2L - lic: $0,2 \cdot 2,5 \cdot 5,05 = 2,5250$ [C] Křídlo 1P - lic: $0,2 \cdot 2,5 \cdot 5,75 = 2,8750$ [D] Křídlo 2P - lic: $0,2 \cdot 2,5 \cdot 5,75 = 2,8750$ [E] Opěrná zeď 1L - lic $0,2 \cdot 1,5 \cdot 2,5 = 0,7500$ [F] Opěrná zeď 2L - lic $0,2 \cdot 1,5 \cdot 12,5 = 3,7500$ [G] Opěrná zeď 1P - lic $0,2 \cdot 1,3 \cdot 2,5 = 0,6500$ [H] Opěrná zeď 2P - lic $0,2 \cdot 1,3 \cdot 2,5 = 0,6500$ [I] Celkem: $A+B+C+D+E+F+G+H+I = 57,4375$ [J] <i>polozka zahrnuje:</i> dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdiva položení vrstvy v předepsané tloušťce nutné leštění a podešnění konstrukce</p>				
44	626113	REPROFILACE PODHLEDŮ, SVISLYCH PLOCH SANAČNÍ MALTOU JEDNOVRST	M2	82 872,90
<p>Sanace nosné konstrukce rámu. Rám - lic: $0,1 \cdot 11 \cdot 1,5 \cdot 9,9 = 16,3350$ [A] Stěny rámu - rub: $0,1 \cdot 11 \cdot 1,5 \cdot 3,3 \cdot 2 = 10,8900$ [B] Celkem: $A+B = 27,2250$ [C] <i>polozka zahrnuje:</i> dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdiva položení vrstvy v předepsané tloušťce nutné leštění a podešnění konstrukce</p>				
45	626121	REPROFIL PODHL, SVIS PLOCH SANAČ MALTOU DVOUVRST TL DO 40MM	M2	55 554,65
<p>Sanace nosné konstrukce rámu. Rám - lic: $0,05 \cdot 11 \cdot 1,5 \cdot 9,9 = 8,1675$ [A] Stěny rámu - rub: $0,05 \cdot 11 \cdot 1,5 \cdot 3,3 \cdot 2 = 5,4450$ [B] Celkem: $A+B = 13,6125$ [C] <i>polozka zahrnuje:</i> dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdiva položení vrstvy v předepsané tloušťce nutné leštění a podešnění konstrukce</p>				
48	62631	SPOJOVACÍ MŮSTEK MEZI STARYM A NOVYM BETONEM	M2	44 656,45
<p>Sanace nosné konstrukce rámu a odkrytých ploch křídel a opěrných zdí.</p>				

Rám - lic: $11*1,5*9,9=163,3500$ [A]
 Stěny rámu - rub: $0,15*11*1,5*3,3*2=16,3350$ [B]
 Křídlo 1L - lic: $2,5*5,05=12,6250$ [C]
 Křídlo 2L - lic: $2,5*5,05=12,6250$ [D]
 Křídlo 1P - lic: $2,5*5,75=14,3750$ [E]
 Křídlo 2P - lic: $2,5*5,75=14,3750$ [F]
 Opěrná zeď 1L - lic $1,5*2,5=3,7500$ [G]
 Opěrná zeď 2L - lic $1,5*12,5=18,7500$ [H]
 Opěrná zeď 1P - lic $1,3*2,5=3,2500$ [I]
 Opěrná zeď 2P - lic $1,3*2,5=3,2500$ [J]
 Celkem: $A+B+C+D+E+F+G+H+I+J=262,6850$ [K]

položka zahrnuje:

dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě

nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdiva
 položení vrstvy v předepsané tloušťce

potřebné leštění a předepsané konstrukce

49	62641	SJEDNOCUJÍCÍ STĚRKA JEMNOU MALTOU TL CCA 2MM	M2		119 233,40
----	-------	--	----	--	------------

Sanace nosné konstrukce rámu a odkrytých ploch křídel a opěrných zdí.

Rám - lic: $11*1,5*9,9=163,3500$ [A]
 Křídlo 1L - lic: $2,5*5,05=12,6250$ [B]
 Křídlo 2L - lic: $2,5*5,05=12,6250$ [C]
 Křídlo 1P - lic: $2,5*5,75=14,3750$ [D]
 Křídlo 2P - lic: $2,5*5,75=14,3750$ [E]
 Opěrná zeď 1L - lic $1,5*2,5=3,7500$ [F]
 Opěrná zeď 2L - lic $1,5*12,5=18,7500$ [G]
 Opěrná zeď 1P - lic $1,3*2,5=3,2500$ [H]
 Opěrná zeď 2P - lic $1,3*2,5=3,2500$ [I]
 Celkem: $A+B+C+D+E+F+G+H+I=246,3500$ [J]

položka zahrnuje:

dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě

nutné vyspravení podkladu, případně zatření spar zdiva
 položení vrstvy v předepsané tloušťce

potřebné leštění a předepsané konstrukce

51	62652	OCHRANA VÝZTUŽE PŘI NEDOSTATEČNÉM KRYTÍ	M2		14 388,94
----	-------	---	----	--	-----------

Sanace nosné konstrukce rámu.

Rám - lic: $0,05*11*1,5*9,9=8,1675$ [A]
 Stěny rámu - rub: $0,05*11*1,5*3,3*2=5,4450$ [B]
 Celkem: $A+B=13,6125$ [C]

položka zahrnuje:

dodávku veškerého materiálu potřebného pro předepsanou úpravu v předepsané kvalitě

položení vrstvy v předepsané tloušťce

potřebné leštění a předepsané konstrukce

	7	Přidružená stavební výroba			260 749,07
53	711112	IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI PÁSY	M2		49 561,60

Izolace rubu opěr. Přetažení 0,5 m na křídla. Přetažení na základ, včetně napojení na

		<p>Opěra 1: 4,0*17,6=70,4000 [A] Opěra 2: 4,0*17,6=70,4000 [B] Celkem: A+B=140,8000 [C]</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak <p>ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce</p>			
54	711442	<p>IZOLACE MOSTOVEK CELOPLOŠNÁ ASFALTOVÝMI PÁSY S PEČETÍCI VRSTVOU</p> <p>Izolace mostovky, vč. úpravy povrchu před pokládkou dle TKP</p> <p><i>Horní povrch NK 16,6*4,65=77,1900 [A]</i></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce 	M2		88 382,55
55	711502	<p>OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU ASFALTOVÝMI PÁSY</p> <p>Ochrana izolace pod římsami s hliníkovou vložkou.</p> <p><i>Levá římsa 2,35*4,65=10,9275 [A]</i> <i>Pravá římsa 2,05*4,65=9,5325 [B]</i> Celkem: A+B=20,4600 [C]</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace 	M2		6 956,74
56	711509	<p>OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILÍ</p> <p>Ochrana izolace rubu opěr. TI. min. 6 mm po stlačení.</p> <p><i>Opěra 1: 4,0*21,5=86,0000 [A]</i> <i>Opěra 2: 4,0*21,5=86,0000 [B]</i> Celkem: A+B=172,0000 [C]</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace 	M2		30 272,00
57	78382	<p>NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S2 (OS-B)</p>	M2		77 476,56

		Hydrofobní nátěr betonových konstrukcí. Horní povrch mostních říms + lic rámu. Levá římsa NK 2,05*4,65=9,5325 [A] Pravá římsa NK 1,75*4,65=8,1375 [B] Lic rámu 11*1,5*9,9=163,3500 [C] Celkem: A+B+C=181,0200 [D]			
59	78383	- položka zahrnuje kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C) Odrasný obrubník Levá římsa 0,32*4,65=1,4880 [A] Pravá římsa 0,32*4,65=1,4880 [B] Celkem: A+B=2,9760 [C]	M2		1 610,02
102	711111	- položka zahrnuje kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI Izolace odkrytých ploch rubu křidel Křídlo 1L 2,15*4,0=8,6000 [A] Křídlo 2L 2,15*4,0=8,6000 [B] Křídlo 1P 1,75*4,0=7,0000 [C] Křídlo 2P 1,75*4,0=7,0000 [D] Celkem: A+B+C+D=31,2000 [E]	M2		6 489,60
	8	- položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak			
60	87533	Potrubí POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM Rubová drenáž, perforovaná trubka DN150, pevnost SN8, včetně prostupu křídlem a Opěra 1: 24,5=24,5000 [A] Opěra 2: 24,5=24,5000 [B] Celkem: A+B=49,0000 [C]	M		46 201,00 11 074,00

		<p>položky pro zhotovení potrubí platí bez omezení na sklon zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, 			
61	86627	<p>CHRÁNIČKY Z TRUB OCELOVÝCH DN DO 100MM Nová nerezová chránička VO. Včetně kotvení do NK. Včetně úpravy prostupu křídlem</p>	M		24 060,00
		<p>položky pro zhotovení potrubí platí bez omezení na sklon. zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, 			
89	89921	<p>VÝŠKOVÁ ÚPRAVA POKLOPŮ Výšková rektifikace šachty kanalizace ve vozovce.</p>	KUS		2 007,00
		<p>- položka výškové úpravy zahrnuje všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo</p>			
103	87633	<p>CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 150MM Nové chráničky v chodníku pro optické kabely 2*30,0=60,0000 [A]</p>	M		9 060,00
		<p>položky pro zhotovení potrubí platí bez omezení na sklon zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod. - úprava prostupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, 			
9		Ostatní konstrukce a práce			1 068 449,37

62	9111A1	ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ Dvoumadlová zábrana proti pádu osob. Včetně PKO. Včetně chemického kotvení. Levá římsa 4,6=4,6000 [A] Pravá římsa 4,6=4,6000 [B] Křídlo 1L (šikmá délka) 5,0=5,0000 [C] Křídlo 2L (šikmá délka) 5,0=5,0000 [D] Křídlo 1P (šikmá délka) 5,7=5,7000 [E] Křídlo 2P (šikmá délka) 5,7=5,7000 [F] Opěrná zeď 1L 2,2=2,2000 [G] Opěrná zeď 2L 12,0=12,0000 [H] Opěrná zeď 1P 2,2=2,2000 [I] Opěrná zeď 2P 2,2=2,2000 [J] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J=49,2000 [K] položka zahrnuje: - dodání zábradlí včetně předepsané povrchové úpravy - osazení sloupků zaberaněním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací) - osazení betonových trubek betonovou patkou a betonovou zdí	M		206 640,00
63	9113B3	SVODIDLO OCEĽ SILNIČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ H1 - DEMONTÁŽ S Odstranění stávajícího ocelového svodidla. Odkup zhotovitelem. Levá strana 22,5=22,5000 [A] Pravá strana 22,0=22,0000 [B] Celkem: A+B=44,5000 [C] položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo	M		5 607,00
64	9113B1	SVODIDLO OCEĽ SILNIČ JEDNOSTR, ÚROVEŇ ZADRŽ H1 -DODÁVKA A MONTÁŽ Svodidla před a za mostem, včetně PKO. Ukončení dlouhým výškovým náběhem. Před mostem vlevo 20,5=20,5000 [A] Za mostem vlevo 20,5=20,5000 [B] Před mostem vpravo 20,5=20,5000 [C] Za mostem vpravo 20,5=20,5000 [D] Celkem: A+B+C+D=82,0000 [E] položka zahrnuje: - kompletní dodávku všech dílů ocelového svodidla s předepsanou povrchovou úpravou včetně spojovacích prvků - montáž a osazení svodidla, osazení sloupků zaberaněním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací) - ukončení zapuštěním do betonových bloků (včetně betonového bloku a nutných zemních prací) nebo koncovkou	M		141 286,00
65	914911	SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEĽ TRUBEK SE Nové sloupky pro cedule s evidenčním číslem mostu. položka zahrnuje: - sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce)	KUS		4 792,00
66	914A22	EV ČÍSLO MOSTU OCEĽ S FÓLIÍ TR.1 MONTÁŽ S PŘESUNEM Zpětné osazení stávajících cedulí s evidenčním číslem mostu.	KUS		880,00

		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dopravu demontované značky z dočasné skládky - osazení a montáž značky na místě určeném projektem - nutnou opravu poškozených částí <p>nezahrnuje dodávku značky</p>			
67	914A23	EV ČÍSLO MOSTU OCEL S FÓLÍÍ TR.1 DEMONTÁŽ	KUS		754,00
		Demontáž stávajících cedulí s evidenčním číslem mostu, včetně sloupků.			
68	917223	<p>Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM</p> <p>Lemování zpevnění z kamene do betonu při terénu</p> <p><i>Před mostem vlevo 14,0=14,0000 [A]</i> <i>Za mostem vlevo 22,0=22,0000 [B]</i> <i>Před mostem vpravo 14,0=14,0000 [C]</i> <i>Za mostem vpravo 14,0=14,0000 [D]</i> <i>Celkem: A+B+C+D=64,0000 [E]</i></p> <p>položka zahrnuje:</p> <p>dobání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací</p>	M		26 944,00
69	917224	<p>SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM</p> <p>Obruba vozovky.</p> <p><i>Před mostem vlevo 18,0=18,0000 [A]</i> <i>Za mostem vlevo 11,0=11,0000 [B]</i> <i>Před mostem vpravo 18,0=18,0000 [C]</i> <i>Za mostem vpravo 11,0=11,0000 [D]</i> <i>Celkem: A+B+C+D=58,0000 [E]</i></p> <p>položka zahrnuje:</p> <p>dobání a pokládku betonových obrubníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací</p>	M		24 418,00
70	919112	<p>ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 100MM</p> <p><i>Za rubem NK 2*12,0=24,0000 [A]</i> <i>Na začátku úpravy 12,0=12,0000 [B]</i> <i>Na konci úpravy 12,0=12,0000 [C]</i> <i>Celkem: A+B+C=48,0000 [D]</i></p> <p>položka zahrnuje řezání vozovkové vrstvy v předepsané tloušťce, včetně spotřeby vody</p>	M		3 024,00
71	931315	<p>TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU PRŮŘ DO 600MM2</p> <p><i>Za rubem NK - typ EMZ 2*12,0=24,0000 [A]</i> <i>Na začátku úpravy - asf. zálivka 12,0=12,0000 [B]</i> <i>Na konci úpravy - asf. zálivka 12,0=12,0000 [C]</i> <i>Celkem: A+B+C=48,0000 [D]</i></p> <p>položka zahrnuje dobývku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spary před úpravou, očištění okolí spary po úpravě</p>	M		5 232,00
74	938542	<p>OCÍŠTĚNÍ BETON KONSTR OTRYSKÁNÍM TLAK VODOU DO 500 BARŮ</p>	M2		27 007,20

		Očištění horního povrchu NK před zhotovením vyrovnávacího betonu. 100 % plochy. Horní povrch NK 11*1,5*4,65=76,7250 [A]			
75	938543	položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu OČIŠTĚNÍ BETON KONSTR OTRYSKÁNÍM TLAK VODOU DO 1000 BARŮ Očištění sanovaných ploch líc a rubu rámu a odkrytých ploch křídel a opěrných zdí. Rám - líc: 11*1,5*9,9=163,3500 [A] Stěny rámu - rub: 11*2*1,5*3,3=108,9000 [B] Křídlo 1L - líc: 2,5*5,05=12,6250 [C] Křídlo 2L - líc: 2,5*5,05=12,6250 [D] Křídlo 1P - líc: 2,5*5,75=14,3750 [E] Křídlo 2P - líc: 2,5*5,75=14,3750 [F] Opěrná zeď 1L - líc 1,5*2,5=3,7500 [G] Opěrná zeď 2L - líc 1,5*12,5=18,7500 [H] Opěrná zeď 1P - líc 1,3*2,5=3,2500 [I] Opěrná zeď 2P - líc 1,3*2,5=3,2500 [J] Křídlo 1L - rub: 2,8*2,65=7,4200 [K] Křídlo 2L - rub: 2,8*2,65=7,4200 [L] Křídlo 1P - rub: 3,0*2,25=6,7500 [M] Křídlo 2P - rub: 3,0*2,25=6,7500 [N] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N=383,5900 [O]	M2		154 203,18
78	96616A	položka zahrnuje očištění předepsaným způsobem včetně odklizení vzniklého odpadu BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU - BEZ DOPRAVY Ubourání stávajících říms a vyrovnávacího betonu. Levá římsa - prefabrikovaná 1,25*0,35*4,65=2,0344 [A] Levá římsa - monolitická 0,7*0,3*4,65=0,9765 [B] Pravá římsa - prefabrikovaná 1,25*0,45*4,65=2,6156 [C] Pravá římsa - monolitická 0,4*0,4*4,65=0,7440 [D] Vyrovnávací beton 13,0*0,2*4,85=12,6100 [E] Celkem: A+B+C+D+E=18,9805 [F] položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použítou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami, kromě vodorovné dopravy, včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství betonového materiálu, kde je možná poplatek zahrnut do položky 0141**)	M3		151 715,13
80	97817	ODSTRANĚNÍ MOSTNÍ IZOLACE Odstranění stávající mostní izolace. Včetně odvozu na skládku. 16,6*13,3=220,7800 [A] položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství betonového materiálu, kde je možná poplatek zahrnut do položky 0141**)	M2		55 636,56
104	9115C1	SVODIDLO OČEL MOSTNÍ JEDNOSTR, ÚROVĚŇ ZADRŽ H2 - DODÁVKA A Ocelové svodidlo na mostě. Včetně PKO. Včetně chemického kotvení. Levá římsa 4,0=4,0000 [A] Pravá římsa 4,0=4,0000 [B] Celkem: A+B=8,0000 [C]	M		70 784,00

		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kompletní dodávku všech dílů ocelového svodidla s předepsanou povrchovou úpravou včetně spojovacích a dilačních prvků - montáž a osazení svodidla, kotvení, t.j. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak, případné nivelační hmoty pod kotevní desky 			
105	91267	<p>ODRAZKY NA SVODIDLA</p> <p>Odrazky v prolisu svodnice.</p> <p>Levá strana 9=9,0000 [A] Pravá strana 9=9,0000 [B] Celkem: A+B=18,0000 [C]</p>	KUS		2 268,00
106	915111	<p>VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODÁVKA A POKLÁDKA</p> <p>Obnova vodorovného dopravního značení</p> <p>Podélná čára souvislá V 1a, šířka 0,125 m 0,125*35,0=4,3750 [A] Podélná čára přerušovaná V 2a - 3/6 m, šířka 0,125 m 2*0,125*35,0=8,7500 [B] Celkem: A+B=13,1250 [C]</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kompletní dodávka se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi 	M2		021,25
107	91723	<p>OBRUBY Z BETON KRAJNÍKŮ</p> <p>Lemování vozovky. Šířka 0,5 m.</p> <p>Před mostem vlevo 18,0=18,0000 [A] Za mostem vlevo 11,0=11,0000 [B] Před mostem vpravo 18,0=18,0000 [C] Za mostem vpravo 11,0=11,0000 [D] Celkem: A+B+C+D=58,0000 [E]</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodání a pokládku nátěrového materiálu (měří se pouze natíraná plocha) - předznačení a reflexní úpravu 	M		28 536,00
108	91744	<p>CHODNÍK OBRUBY Z KAMEN ŘEZANÝCH STUPŇŮ</p> <p>Kamenné obrubníky na římsách, včetně kotevních trnů a lože z drenážního</p> <p>Levá římsa 5,0=5,0000 [A] Pravá římsa 5,0=5,0000 [B] Celkem: A+B=10,0000 [C]</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodání a pokládku betonových krajníků o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací 	M		43 640,00
109	931182	<p>VÝPLŇ DILATAČNÍCH SPAR Z POLYSTYRENU TL 20MM</p> <p>Nová výplň dilatačních spar mezi prefabrikáty a mezi NK a křídly. V líci rámu.</p> <p>Stěny rámu 2*12*0,3*3,0=21,6000 [A] Příčel rámu 10*0,35*4,65=16,2750 [B] Celkem: A+B=37,8750 [C]</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodání a pokládku kamenných řezaných stupňů o rozměrech předepsaných zadávací dokumentací 	M2		15 566,63
110	93135	<p>TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR PRYŽ PÁSKOU NEBO KRUH PROFILEM</p> <p>Nové předtěsnění dilatačních spar mezi prefabrikáty a mezi NK a křídly. V líci rámu.</p>	M		22 396,50

		Stěny rámu 2*12*3,0=72,0000 [A] Příčel rámu 10*4,65=46,5000 [B] Celkem: A+B=118,5000 [C] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry			
111	93136	PŘEKRYTÍ DILATAČNÍCH SPAR ASFALTOVOU LEPENKOU	M2		2 915,10
		Separáční vrstva pro překrytí izolace v místě dilatační spáry mezi prefabrikáty a mezi Stěny rámu 2*12*0,15*3,0=10,8000 [A] Příčel rámu 10*0,15*4,65=6,9750 [B] Celkem: A+B=17,7750 [C] položka zahrnuje dodávku a připevnění předepsané lepenky, včetně nutných přesahů			
112	931384	TĚSNĚNÍ DILATAČNÍCH SPAR SILIKONOVÝM TMELEM PRŮŘEZU DO 400MM2	M		38 868,00
		Nové těsnění dilatačních spar mezi prefabrikáty a mezi NK a křídly. Včetně Stěny rámu 4*12*3,0=144,0000 [A] Příčel rámu 2*10*4,65=93,0000 [B] Celkem: A+B=237,0000 [C] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě			
113	96614A	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z CIHEL A TVÁRNIC - BEZ DOPRAVY	M3		17 848,32
		Bourání cihelné obezdívky izolace na rubu rámu tl. 100 mm. 2*0,1*4,0*16,6=13,2800 [A] položka zahrnuje: - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami, kromě vodorovné dopravy, včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 014433 (s výjimkou malého množství bezpečného materiálu, kde je možný poplatek)			
114	96614B	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z CIHEL A TVÁRNIC - DOPRAVA	tkm		5 976,00
		Bourání cihelné obezdívky izolace na rubu rámu. Odvoz na skládku 25 km. 1,8*25,0*13,28=597,6000 [A] Položka zahrnuje samostatnou dopravu suti a vybouraných hmot. Množství se určí jako			
115	96616B	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU - DOPRAVA	tkm		9 490,50
		Ubourání stávajících říms a vyrovnávacího betonu. Doprava na skládku 25 km. 2,5*25,0*18,981=1 186,3125 [A] Položka zahrnuje samostatnou dopravu suti a vybouraných hmot. Množství se určí jako			

Čestné prohlášení
k bodu „Požadavek na uvedení poddodavatelů“

veřejná zakázka:

„ Most ev.č. 13911-2 Strakonice Jezárky přes MK “

ZNAKON, a.s., Sousedovice 44, 386 01 Strakonice
zastoupená: Vladimírem Kotrchem, předsedou představenstva
IČ: 26018055

Prohlašujeme,

že máme v úmyslu zadat část veřejné zakázky jiné osobě (poddodavateli) a níže předkládáme seznam poddodavatelů, kteří se budou podílet na plnění předmětu veřejné zakázky

Poř.č.	Subdodavatel	IČO	Věcný podíl	% podíl
1.	MATTEO s. r. o. nám. Bratři Čapků 1244/6 370 07 České Budějovice	46683062	železobet. konstrukce, kotvení, injektáž, reprofilace, izolace	30,3%
2.	VESIBA, s.r.o. Mezilesí 2078/18 Horní Počernice, 193 00 Praha 9	61248711	silniční zábradlí, svodidla, odrazky na svodidla	9,3%

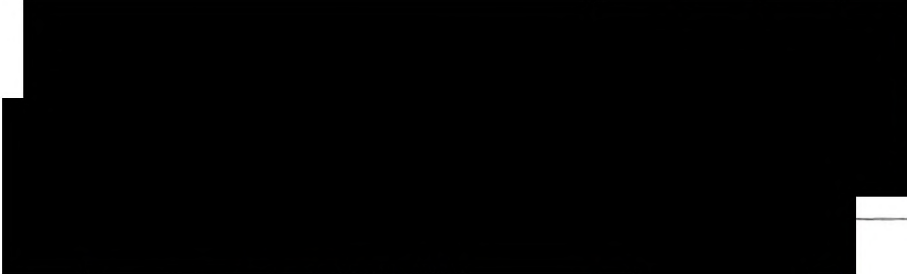
V Sousedovicích, dne 20.6.2018

Vladimír Kotrch,
předseda představenstva

S.Š.
Sousedovice
IČO: 26018055
Sousedovice 44
386 01 Strakonice

LIBOR CHALUŠ
místopředseda představenstva
ZNAKON, a.s.

Text	30.6.2018 30.9.2018	7/2018					8/2018					9/2018					40
		25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
458-18-000 - Most ev. č. 13911-2 Strakonice Jezárky přes MK																	
02 - Všeobecně konstrukce a práce																	
182 - Dopravně inženýrská opatření																	
201 - Most ev.č.																	



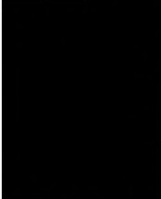
místopředseda představenstva
ZNAKON, a.s.

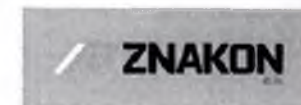
Handwritten signature

ZNAKON, a.s.

č. p. 14 286 01 Soudbovice
IČ: 252 8109
IČ: 252 082 520 4451 Fax: 420 321 321 453
M. P. 01/14/2018, odd. B, v. 2018

VLADIMÍR KOTRCH
předseda představenstva
ZNAKON, a.s.





ZNAKON a.s., č.p. 44, 386 01 Sousedovice

Vzorový kontrolní a zkušební plán

PROVÁDĚNÍ IZOLAČNÍCH SYSTÉMŮ NA MOSTNÍCH OBJEKTECH

Červenec 2018

KZP PROVÁDĚNÍ IZOLAČNÍCH SYSTÉMŮ NA MOSTNÍCH OBJEKTECH

Pořadové číslo	Technologie, konstrukční vrstva	Druh zkoušky / měření	Druh činnosti	Druh zkoušek	Popis zkoušky, měření	Použitý předpis, norma	Požadovaná četnost, výsledek zkoušek, měření	Počet zkoušek	Doklad, podpis SV
1	Provádění izolačních systémů na mostních objektech	Průkazní zkoušky vstupních materiálů (AI pásy, izolace polyuretanová, PMMA, zálivkovi hmoty, polymerní hmoty, ochranné vrstvy AC, AM, SMA, geotextilie, mat. obsypů apod.)	Přejímky materiálů	Kvalitativní a kvantitativní kontrola	Schválené PP, TPP výrobce, schválená dokumentace	ČSN 736242 TKP 21 TePo 107, 120, 121, 164, 178, 211, 212	Doklad ke každé dodávce	Dle požadavku objednatele	Dodací listy
2	Provádění izolačních systémů na mostních objektech	Kontrolní zkouška	Povrch podkladu (beton, ocel)	-Pevnost v tahu -nerovnost -2m lať -hloubka makrotextury -sklon -vlhkost	Měřením	ČSN 736242 TKP 21 TePo 107, 120, 121, 164, 178, 211, 212	1,5 N/mm ² 100 m ² 500 m ² 1000 m ² 1 x 50 m ² 1 x 500 m ² po 5 m	3 5 9 3 mm 4 %	Zápis do SD
3	Provádění izolačních systémů na mostních objektech	Kontrolní zkouška	Penetračně adhezní nátěr	-celistvost -spotřeba na m ² -ředění -zaschnutí	Vizuálně, dotykem, měřením	ČSN 736242 TKP 21 TePo 107, 120, 121, 164, 178, 211, 212	pohledem sled. spotřeby dle návodu dotykem	1 1 1 1	Zápis do SD

				-relativní vlhkost vzduchu, RB			měřením T a vlhkosti	5 – 50°C	
4	Provádění izolačních systémů na mostních objektech	Kontrolní zkouška	Kotevní impregnační nátěr	-Pevnost v tahu celistvost -spotřeba na m ² ředění -zaschnutí -relativní vlhkost vzduchu, RB	Vizuálně, dotykem, měřením	ČSN 736242 TKP 21 TePo 107, 120, 121, 164, 178, 211, 212	pohledem sled. spotřeby dle návodu dotykem měřením T a vlhkosti	1,5 N/mm ² 1 1 1 1 5 – 50°C	Zápis do SD
5	Provádění izolačních systémů na mostních objektech	Kontrolní zkouška	Antikoroziní nátěr	-kvalita povrchu - celistvost -spotřeba na m ² ředění -zaschnutí -relativní vlhkost vzduchu, RB	Vizuálně, dotykem, měřením	ČSN 736242 TKP 21 TePo 107, 120, 121, 164, 178, 211, 212	Vizuálně Vizuálně Sled. Spotřeby Dle návodu Dotykem měřením T a vlhkosti	1 1 1 1 1 5 – 50°C	Zápis do SD
6	Provádění izolačních systémů na mostních objektech	Kontrolní zkouška	Asfaltové izolační pásy	-kvalita natavení -přilnavost	Poklepem, měřením	ČSN 736242 TKP 21 TePo 107, 120, 121, 164, 178, 211, 212	poklepem/kuličk. 500 m ² 1000 m ²	1 3 zkoušky 5 zkoušek	protokol
7	Provádění izolačních systémů na mostních	Kontrolní zkouška	Ochranná vrstva (Asfaltový beton, asfaltový mastix, litý asfalt	-tloušťka vrstvy	Měření na vývrtu	ČSN EN 13108-1, 5 a 6 Asfaltové směsi - Specifikace	1000 m ² Na objekt	1 vývrt 2 vývrty	protokol

	objektech					pro materiály (AC, MA, LA)			
	Provádění izolačních systémů na mostních objektech	Kontrolní zkouška	Těsnění spár	-dodržení postupu -napojení izolace na odvodňovače a MZ	vizuálně	ČSN 736242 TKP 21 TePo 107, 120, 121, 164, 178, 211, 212	Na objekt Na objekt	1 1	Zápis do SD

Zpracoval: ██████████

Datum: 2.7.2018



ZNAKON a.s., č.p. 44, 386 01 Sousedovice

Vzorový kontrolní a zkušební plán
ODVODNĚNÍ MOSTNÍCH OBJEKTŮ

Červenec 2018

KZP Odvodnění mostních objektů

Pořadové číslo	Technologie, konstrukční vrstva	Druh zkoušky / měření	Druh činnosti	Druh zkoušek	Popis zkoušky, měření	Použitý předpis, norma	Požadovaná četnost, výsledek zkoušek, měření	Počet zkoušek	Doklad, podpis SV
1	Montáž odvodňovacích systémů mostních objektů	Průkazní zkoušky vstupních materiálů (trouby, žlaby, vpusti, šachty, spojovací, těsnicí a kotvicí materiál)	Přejímky materiálů	Kvalitativní a kvantitativní kontrola	Schválené PP, TPP výrobce, schválená dokumentace	ČSN 75 6101 TKP 3 TePo 107	Doklad ke každé dodávce	Dle požadavku objednatele	Dodací listy
2	Montáž odvodňovacích systémů mostních objektů	Kontrolní zkouška	Montáž odvodňovacích systémů	výšková odchylka při sklonu nivelety a při sklonu oproti kótě určené dokumentací	Měřením	ČSN 75 6101 TKP 3 TePo 107	do 1 % může být nejvíce ± 10 mm nad 1 % ± 30 mm	1	protokol
3	Montáž odvodňovacích systémů mostních objektů	Kontrolní zkouška	Montáž odvodňovacích systémů	výšková odchylka při sklonu nivelety oproti průběhu určeném dokumentací.	Měřením	ČSN 75 6101 TKP 3 TePo 107	do 1 % může být nejvíce ± 20 mm nad 1 % ± 50 mm	1	protokol

4	Montáž odvodňovacích systémů mostních objektů	Kontrolní zkouška	Montáž odvodňovacích systémů	výškové osazení poklopu a vtokové mříže	Měření	ČSN 75 6101 TKP 3 TePo 107	max. - 5mm a + 0 mm nad okolní úroveň	Každý objekt	protokol
5	Montáž odvodňovacích systémů mostních objektů	Kontrolní zkouška	Montáž odvodňovacích systémů	Přikopy a skluzy mohou mít odchylku	Měření	ČSN 75 6101 TKP 3 TePo 107	max. \pm 20 mm	Každý objekt	protokol
6	Montáž odvodňovacích systémů mostních objektů	Kontrolní zkouška	Montáž odvodňovacích systémů	Vzájemný posun dvou sousedících prvků	Měření	ČSN 75 6101 TKP 3 TePo 107	výškově - \pm 4 mm směrově - \pm 4 mm	Každý objekt	SD

Zpracoval ██████████

Datum: 2.7.2018

Příloha č. 1: Kontrolní zkoušky (vzor kontrolního a zkušebního plánu pro opravu betonových konstrukcí – list č. 1

Souhrn zkoušek a měření pro kontrolu jakosti – kontrolních zkoušek. Minimální povinný rozsah jednotlivých zkoušek a hodnoty požadované při kontrolních zkouškách (podle ČSN EN 1504-10)

Číslo zkoušky/měření ¹⁾ podle ČSN EN 1504-10	Vlastnost	Zkušební postup či měření	Zkouška (T) nebo sledování (O)	Odkaz na EN, ISO či jiný předpis	Četnost zkoušky nebo sledování	Číslo postupů								Hodnota požadovaná při kontrolní zkoušce
						Impregnace	Nátěr povrchu	Zaplnění trhlin, dutin a spár	Nanášení malty nebo betonu	Dodatečná výztuž	Vlepování výztuže do otvorů	Vyztužení lepenými příločkami	Nátěry výztuže	
Stav podkladu před úpravou a/nebo stav povrchu vrstev po nanášení														
1	Narušení povrchu	Akustické trasování	T		Jednou před nanášením	X	X		X			X		Bez dutin
2	Čistota	Vizuální Zk. otřením	O T		Bezprostředně před nanášením	X	X	X	X		X ¹⁾	X ³⁾	X	Bez prachu
3	Nerovnost povrchu	Vizuální Měřením 2 m latí	O T		Před nanášením Po nanášením		X Vizuální 100% plochy		X Vizuální 100% plochy Měřením 2 m latí min. 20 x na objektu			X Vizuální 100% plochy Měřením 2 m latí 2 x u každé lamely		Max. 8 mm pod 2 m latí
4	Drsnost	Vizuální kontrola se zápisem do SD Pískový test nebo měření textury	O T	EN ISO 3274 EN 1766 ČSN EN 4268	100 % plochy konstrukce	X	X		X ¹⁾		X ²⁾	X		Vizuálně vyhovuje nebo hodnota podle PDPS
1) Očištění betonového podkladu nebo otvoru						5) Záměsová voda se chemicky kontroluje, pokud není písemné potvrzení, že jde o pitnou vodu								
2) Drsnost betonového podkladu nebo otvoru						6) Konzistence cementové nebo polymerní zálivky								
3) Čistota příložek a betonového podkladu						7) Tloušťka suché vrstvy ochranného povlaku na příložkách								
4) Vlhkost trhlin a okolního betonu														

Kontrolní zkoušky (vzor kontrolního a zkušebního plánu pro opravu betonových konstrukcí – list č. 2

Číslo zkoušky/měření podle ČSN EN 1504-10	Vlastnost	Zkušební postup či měření	Zkouška (T) nebo sledování (O)	Odkaz na EN, ISO či jiný předpis	Četnost zkoušky nebo sledování	Čísla postupů							Hodnota požadovaná při kontrolní zkoušce	
						Impregnace	Nátěr povrchu	Zaplnění trhlin, dutin a spár	Nanášení malty nebo betonu	Dodatečná výztuž	Vlepování výztuže do otvorů	Vyztužení lepenými příločkami		Nátěry výztuže
5	Pevnost v tahu povrchu podkladu po očištění	Odrhová zkouška terčem průměru 100 mm	T	EN 1542	1 x na 100 m ³ , ale min. 5 x na objektu terčem ϕ 100 mm nebo 12 x na terčích ϕ 50 mm	X	X		X			X		Min. 1,2 N/mm ² nebo podle PDPS
6	Šířka a hloubka trhlin, pasport trhlin s uvedením polohy	Mechanický nebo elpřístroj Vývrt, měření a vizuální hodnocení nebo ultrazvuková zkouška	O T	EN 12504-1 prEN 12504-4 ISO 8047	100 % opravovaných ploch Vizuální prohlídka a pasport trhlin po dokončení	X	X	X	X			X		Podle PDPS
7	Pohyb trhlin	Mechanický nebo elektrický dilatometr	T	TePo 201	Podle PDPS		m	X	m			X		Podle PDPS
8	Vibrace	Akcelerometr	O	Podle PDPS	Podle PDPS				m			X		Podle PDPS
9	Vlhkost podkladu	Vizuálně Laboratorní vzorky ze stavby	O T	Záznam do SD TePo 121	Před a během nanášení	X	X	X	X		X	X	X	Podle PDPS
10	Teplota podkladu	Teploměr	T	Záznam do SD	Vždy během nanášení, min. 1 x denně	X	X	X	X		X	X	X	Podle TePř
11	Karbonatace	Fenolftaleinová zkouška	T	prEN 14630		X			m			X		Podle PDPS

Kontrolní zkoušky (vzor kontrolního a zkušebního plánu pro opravu betonových konstrukcí – list č. 3

Číslo zkoušky/měření podle ČSN EN 1504-10	Vlastnost	Zkušební postup či měření	Zkouška (T) nebo sledování (O)	Odkaz na EN, ISO či jiný předpis	Četnost zkoušky nebo sledování	Čísla postupů								Hodnota požadovaná při kontrolní zkoušce
						Impregnace	Nátěr povrchu	Zaplnění trhlin, dutin a spár	Nanášení malty nebo betonu	Dodatečná výztuž	Vlepování výztuže do otvorů	Vyztužení lepenými příločkami	Nátěry výztuže	
12	Obsah chloridů	Odběr vzorků na staveništi a chemická analýza	T	prEN 14630	podle PDPS	X			m			X		podle PDPS
13	Proniknutí dalších látek	Odběr vzorků na staveništi a chemická analýza	T		podle PDPS		X	m	m			m		Podle PDPS
14	Znečištění trhlin	Odběr jádrových vývrtů a chemická analýza	T		Podle PDPS			X						Podle PDPS
15	Měrný elektrický odpor	Zkouška podle Wennera	T		Podle PDPS				m					Podle PDPS
16	Očištění stávající výztuže	Vizuální kontrola	O	ISO 8501	1 x před nanášením					X			X	Podle PDPS
17	Φ stávající výztuže	Vizuální kontrola Měření	O T		Po předúpravě a bezprostředně před nanášením					X	X			Podle PDPS
18	Koroze stávající výztuže	Poločlánkové metody Vizuální kontrola	T O	TePo 121	Podle PDPS nebo po předpravě/ bezprostředně před nanášením					X	X	X	X	Podle PDPS
19	Očištění výztužných příložek	Vizuální kontrola	O	ENISO 8502-1 a 4	1 x před nanášením					X	X		X	Podle PDPS

Kontrolní zkoušky (vzor kontrolního a zkušebního plánu pro opravu betonových konstrukcí – list č. 4

Číslo zkoušky/měření podle ČSN EN 1504-10	Vlastnost	Zkušební postup či měření	Zkouška (T) nebo sledování (O)	Odkaz na EN, ISO či jiný předpis	Četnost zkoušky nebo sledování	Číslo postupů								Hodnota požadovaná při kontrolní zkoušce
						Impregnace	Nátěr povrchu	Zaplnění trhlin, dutin a spár	Nanášení malty nebo betonu	Dodatečná výztuž	Vlepování výztuže do otvorů	Vyztužení lepenými příločkami	Nátěry výztuže	
Schválení výrobků a systémů														
20	Shoda všech použitých výrobků	Certifikát výrobku a protokol o certifikaci, prohlášení shody CE a k tomu na vyžádání průkazní zkouška vč. protokolu	O T	EN 1504-8 EN 1504-2 až 10 EN 1008	Před použitím Pro každý výrobek	X	X	X	X ⁵⁾	X	X	X	X	
Podmínky a požadavky před a během aplikace														
21	Teplota okolí	Teploměr	O T		Během nanášení	X	X	X	X	X	X	X	X	Hodnoty ověřené při průkazní zkoušce
22	Vlhkost okolí	Vlhkoměr	O T	ISO 4677-1 a 2	Během nanášení	X	X	X			X	X	X	Hodnoty ověřené při průkazní zkoušce
23	Srážky	Vizuální kontrola	O		Denně	X	X	X	X	X	X	X	X	Hodnoty ověřené při průkazní zkoušce
24	Síla větru	Anemometr	T		Před použitím	X	X						X	Hodnoty ověřené při průkazní zkoušce
25	Rosný bod	Vlhkoměr a teploměr	T	ISO 4677-1 a 2	Během nanášení	X	X	X	X			X	X	Podle PDPS

Kontrolní zkoušky (vzor kontrolního a zkušebního plánu pro opravu betonových konstrukcí – list č. 5

Číslo zkoušky/měření podle ČSN EN 1504-10	Vlastnost	Zkušební postup či měření	Zkouška (T) nebo sledování (O)	Odkaz na EN, ISO či jiný předpis	Četnost zkoušky nebo sledování	Číslo postupů								Hodnota požadovaná při kontrolní zkoušce
						Impregnace	Nátěr povrchu	Zaplnění trhlin, dutin a spár	Nanášení malty nebo betonu	Dodatečná výztuž	Vlepováni výztuže do otvorů	Vyztužení lepenými příločkami	Nátěry výztuže	
26	Tloušťka čerstvého nátěru	Měřicí hřeben nebo kolo	T	ISO 2808	Po nanesení		X							Podle TePř a ověřená při průkazní zkoušce
27	Konzistence betonu, konzistence malty, stěrky a cementové záplivky	Zkouška sednutím Zkouška Vebe Zkouška rozlitem Zkouška tekutosti Podhledové povrchy	T	EN 12350-1 a 5 EN 13395-1 až 4	Min. 1 x denně nebo u každé šarže, z každého druhu hmoty, vždy ze záměsi pro zhotovení zkušebních těles			X	X		X ⁶⁾	X		Podle TePř a ověřená při průkazní zkoušce
28	Obsah vzduchu v čerstvém betonu	Tlaková metoda	T	EN 12350-7	Podle TKP 18				X					Podle TePř a ověřená při průkazní zkoušce
29	Tloušťka nebo překrytí správkovým materiálem	Odběr jádrového vývrtu, měření, vizuální posouzení Tloušťkoměr	O T	EN 12504-1	Po opravě min. na 5 ti místech				X					Podle PDPS
30	Pevnost v tlaku	Krychelná zkouška	T	EN 12390-1, 2, 3 EN 12504-2	Podle TKP 18				X					Podle PDPS

Kontrolní zkoušky (vzor kontrolního a zkušebního plánu pro opravu betonových konstrukcí – list č. 6

Číslo zkoušky/měření podle ČSN EN 1504-10	Vlastnost	Zkušební postup či měření	Zkouška (T) nebo sledování (O)	Odkaz na EN, ISO či jiný předpis	Četnost zkoušky nebo sledování	Čísla postupu								Hodnota požadovaná při kontrolní zkoušce
						Impregnace	Nátěr povrchu	Zaplnění trhlin, dutin a spár	Nanášení malty nebo betonu	Dodatečná výztuž	Vlepování výztuže do otvorů	Vyztužení lepenými příločkami	Nátěry výztuže	
31	Pevnost v tlaku a v tahu za ohybu malt pro opravy	Sada 3 těles 40x40x160 mm (frakce kameniva do 4 mm) nebo sada 3 těles 100 x 100 x 160 mm (frakce nad 4 mm)	T T	Podle TePř	1 x denně v místě aplikace z každého druhu hmoty ze záměsí složek dávkovaných na stavbě 1 x měsíčně u továrních směsí			X Příčný tah ve vývrtnu přes trhlinu podle TePo 88	X					Podle PDPS, hodnota ověřená při průkazní zkoušce
32	Odolnost vůči vlivu vody a chemických rozmrazovacích látek	Na válci ϕ 150 mm, odřez $v=50$ mm z tělesa výšky 300 mm nebo na vývrtnu ϕ 150 mm z konstrukce	T	ČSN 731326 Pro nátěry a impregnace podle TePo 121	1 x za každý měsíc aplikace odběr ze záměsí na stavbě, pro každý systém nebo recepturu	X Zkouška podle TePo 121	X Zkouška podle TePo 121		X ČSN 731326					Součinitel odolnosti $D1 = \min. 75$ a dle TePo 121
33	Poloha výztuže, krycí vrstva - tloušťka	Vizuální kontrola Zkouška magnetickým indikátorem výztuže	O T	TePo 121	1 x vizuálně před nanášením 20 x na objektu po nanášení nebo zabetonování (jedno místo=5 měřených hodnot 300 mm od sebe)				X	X	X			Podle PDPS

Kontrolní zkoušky (vzor kontrolního a zkušebního plánu pro opravu betonových konstrukcí – list č. 7

Číslo zkoušky/měření podle ČSN EN 1504-10	Vlastnost	Zkušební postup či měření	Zkouška (T) nebo sledování (O)	Odkaz na EN, ISO či jiný předpis	Četnost zkoušky nebo sledování	Číslo postupů								Hodnota požadovaná při kontrolní zkoušce
						Impregnace	Nátěr povrchu	Zaplnění trhlin, dutin a spár	Nanášení malty nebo betonu	Dodatečná výztuž	Vlepová ní výztuže do otvorů	Vytužení lepenými příločkami	Nátěry výztuže	
34	Delaminace	Akustické trasování poklepem nebo kuličkou	T	Podle TePo 121	1 x pro každý typ systému opravy k posouzení účinnosti opravy, min. 5% celé plochy konstrukce		X	X	X			X		Podle PDPS, hodnota ověřená při průkazní zkoušce
35	Měrný elektrický odpor	Zkouška podle Wennera	T	Podle Wennera	Podle PDPS				m					Podle PDPS
36	Tloušťka suchého nátěru	Zkouška klinovým řezem, tloušťkoměr	T	EN ISO 2808	Pro každý typ systému opravy, min. 15 zk. míst na objektu		X 3 x na každém terči po odtrhové zk., min. 15 míst					X Min. 15 měření na 1 objektu	X Min. 15 měření na 1 objektu	Podle PDPS
37	Krytí nátěru	Vizuální kontrola	O	ISO 4628-1 až 6	1 x k posouzení účinnosti		X						X	Podle PDPS
38	Průnik impregnačního prostředku	Jádrový vývrt, vizuální, měření množství	O T	EN 12504 EN ISO 2808		X								Podle PDPS
39	Vodopropustnost nátěru, hmoty nebo systému pro opravu nebo zaplnění trhliny	Karstenova zkouška Odběr jádrového vývrtu a zk. vodotěsnosti	T T	EN 12390-8 ISO 7031 TePo 121		X Karstenova zk. Max 200 g/m ² /15 min.	X Min. 5 x na hotové úpravě na 1 objektu na syst.	X Karstenova zkouška	X EN 12390 1 x na každý systém a na každý objekt v místě					Podle PDPS Podle TePo 121

Kontrolní zkoušky (vzor kontrolního a zkušebního plánu pro opravu betonových konstrukcí – list č. 8

Číslo zkoušky/měření podle ČSN EN 1504-10	Vlastnost	Zkušební postup či měření	Zkouška (T) nebo sledování (O)	Odkaz na EN, ISO či jiný předpis	Četnost zkoušky nebo sledování	Číslo postupů								Hodnota požadovaná při kontrolní zkoušce
						Impregnace	Nátěr povrchu	Zaplnění trhlin, dutin a spár	Nanášení malty nebo betonu	Dodatečná výztuž	Vleповá ní výztuže do otvorů	Vyztužení lepenými příločkami	Nátěry výztuže	
40	Míra zaplnění trhli	Odběr jádrového vývrtu, vizuální posouzení nebo ultrazvuk	O T	EN 12504-1 ISO8047	Min. na 3 vývrtech ϕ 32 až 50 mm na 1 objektu			X						Podle PDPS, min. vyplněná plocha podle TePo 88
41	Tloušťka vrstvy	Odběr jádrového vývrtu, vizuální posouzení, tloušťkoměr	T	EN 12504-1	5 x na každý systém a na každý objekt				X					Podle PDPS
42	Přilnavost nátěru, soudržnost hmot pro ochranu a opravy	Mřížková zkouška Odrhová zkouška	T T	EN ISO2409-6 EN ISO 4624	1 x na 100 m ² , ale min. 5 x na 1 objektu terčem ϕ 100 mm nebo 12 x na terčích ϕ 50 mm		X							Podle PDPS, ale min. 1,2 N/mm ² nebo G1
43	Pevnost v tlaku	Jádrový vývrt a destruktivní zkouška, odrazový tvrdoměr	T T	EN 12504-1 a 2	Min. 1 zkouška na vývrtu pro každý systém nebo hmotu na objektu				X					Podle PDPS
44	Objemová hmotnost ztvrdlého betonu	Měření a vážení vysušených těles	T	EN 12390-7	Podle PDPS				X					Hodnota ověřená při průkazní zkoušce

Kontrolní zkoušky (vzor kontrolního a zkušebního plánu pro opravu betonových konstrukcí – list č. 9

Číslo zkoušky/měření podle ČSN EN 1504-10	Vlastnost	Zkušební postup či měření	Zkouška (T) nebo sledování (O)	Odkaz na EN, ISO či jiný předpis	Četnost zkoušky nebo sledování	Čísla postupů							Hodnota požadovaná při kontrolní zkoušce	
						Impregnace	Nátěr povrchu	Zaplnění trhlin, dutin a spár	Nanášení malty nebo betonu	Dodatečná výztuž	Vlepování výztuže do otvorů	Vyztužení lepenými příločkami		Nátěry výztuže
45	Smršťovací trhliny ve správkové maltě a betonu či nátěru	Mechanické měřidlo, vizuální kontrola, zápis do SD	O T	TKP kap. 31	Min. 1 x k posouzení účinnosti		X		X				X	Max. tl. 0,1 mm, max. 1 ks na 2 bm konstrukce při XF1, XF3, max 1 ks na 4 bm konstrukce při XF2, XF4
46	Dutiny v a za ztuhlým správkovým materiálem	Ultrazvuková zkouška, Radiografická zkouška, vývrt, vizuální kontrola	T O	EN 12504-1 ISO 8047	1 x na konci opravy (v případě pochybnosti i vícekrát)				X			X		Bez dutin
47	Poloha výztuže	Magnetický indikátor výztuže	T		TePo 121					X	X			Poloha podle TKP 18, krytí podle PDPS
48	Zakotvení výztuže	Vytrhávací zkouška	T	EN 1881	Podle potřeby, min. 1 zkouška na objektu					X	X			Podle PDPS
49	Přítomnost dutin mezi lepenými příločkami a podkladem	Akustické trasování Ultrazvuková zkouška	T T	EN 12504-4 ISO 8047	1 x v každém mostním poli nebo průvlaku a stavu							X		Podle PDPS
50	Únosnost	Zatěžovací zkouška	T	Podle PDPS	Podle potřeby							X		Podle PDPS

Kontrolní zkoušky (vzor kontrolního a zkušebního plánu pro opravu betonových konstrukcí – list č. 10

Číslo zkoušky/měření podle ČSN EN 1504-10	Vlastnost	Zkušební postup či měření	Zkouška (T) nebo sledování (O)	Odkaz na EN, ISO či jiný předpis	Četnost zkoušky nebo sledování	Číslo postupu								Hodnota požadovaná při kontrolní zkoušce
						Impregnace	Nátěr povrchu	Zaplnění trhlin, dutin a spár	Nanášení malty nebo betonu	Dodatečná výztuž	Vlepování výztuže do otvorů	Vyztužení lepenými příločkami	Nátěry výztuže	
51	Soudržnost zálivek trhlín s podkladem	Odběr jádrového vývrtu, vizuální kontrola nebo tahem	O T	EN 12504-1	Podle potřeby, min. 1 zkouška na objektu			X						Podle PDPS
52	Barva a struktura hotového povrchu	Vizuální kontrola se zápisem do SD, zpráva o technické prohlídce	O	PDPS	100 % plochy konstrukce	X	X		X				X	TKP kapitola 18
53	Nerovnost povrchu	Vizuální kontrola rovnosti ploch a hran. Měření 2 m latí po nanášení	O T	TePo 121	Po nanášení		X vizuální		X 20 x na každém objektu			X		Max. 5 mm pod 2 m latí na pohledově exponovaných plochách, max. 10 mm na ostatních plochách a/nebo hodnota dohodnutí na referenční ploše

Maximální a minimální parametry a četnosti měření nebo zkoušek musí být v souladu s PDPS. Není-li v PDPS uvedena žádná hodnota, platí hodnoty uvedené v tomto KZP.

Rozdělení vlastností, které mají být kontrolovány zkouškami a měřeními pro kontrolu kvality je následující:

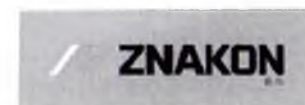
X – pro všechny předpokládané způsoby použití

X – Pro určité předpokládané způsoby použití, když jsou nutné na základě zvláštních podmínek (PDPS)

m – pro speciální aplikace

Zkratky:

PDPS – projektová dokumentace pro provádění stavby (realizační dokumentace stavby)



ZNAKON a.s., č.p. 44, 386 01 Sousedovice

Vzorový kontrolní a zkušební plán

ZÁCHYTNÉ SYSTÉMY

Červenec 2018

KZP Záchytné systémy

Pořadové číslo	Technologie, konstrukční vrstva	Druh zkoušky / měření	Druh činnosti	Druh zkoušek	Popis zkoušky, měření	Použitý předpis, norma	Požadovaná četnost, výsledek zkoušek, měření	Počet zkoušek	Doklad, podpis SV
1	Provádění svodidel, zábradlí a tlumičů nárazu	Průkazní zkoušky vstupních materiálů (ocelová svodidla, lanová svodidla, betonová svodidla, dřevoocelová svodidla, zábradlí, tlumiče nárazu, spojovací a kotvicí materiál)	Přejímky materiálů	Kvalitativní a kvantitativní kontrola	Schválené TP, TPP výrobce, schválená dokumentace	EN 1317 – 1,2,3 a 5 TKP 11	Doklad ke každé dodávce	Dle TPP výrobce	Dodací listy
2	Provádění svodidel, zábradlí a tlumičů nárazu	Kontrolní zkouška	Osazování svodidel	Výšková tolerance svodnic, lan, horní hrany betonových svodidel	Měření	EN 1317 – 1,2,3 a 5 TKP 11	± 30 mm	1	protokol
3	Provádění svodidel, zábradlí a tlumičů nárazu	Kontrolní zkouška	Osazování svodidel	Směrová tolerance líce svodnic, lan a betonových svodidel	Měření	EN 1317 – 1,2,3 a 5 TKP 11	± 25 mm	1	protokol
4	Provádění svodidel, zábradlí a tlumičů nárazu	Kontrolní zkouška	Betonové svodidlo	-mezni odchylka odstupu hran ve spárách prefabrikovaných dílců půdorysného vedení líce svodidla – nerovnosti podkladu	Měření	EN 1317 – 1,2,3 a 5 TKP 11	± 8 mm (vzájemný půdorysný a výškový odstup dílců) nejvýše 10 mm na délku 4 m.	1	protokol

				betonového posuvného svodidla v podélném směru					
5	Provádění svodidel, zábradlí a tlumičů nárazu	Kontrolní zkouška	Zábradlí a zábradelní svodidla	<ul style="list-style-type: none"> - výšková tolerance horního madla zábradlí a zábradelního svodidla - směrová tolerance - výšková tolerance betonového obrubníku - vzájemná půdorysná vzdálenost betonového obrubníku zábradelního svodidla 	Měřením	EN 1317 – 1,2,3 a 5 TKP 11	<ul style="list-style-type: none"> ±10 mm ± 25 mm ± 15 mm ± 30 mm 	1	Protokol
6	Provádění svodidel, zábradlí a tlumičů nárazu	Kontrolní zkouška	Tlumiče nárazu	<ul style="list-style-type: none"> - je tlumič nárazu osazen v souladu s dokumentací - kontrola splnění požadavků výrobce nebo dovozce - způsob předního i zadního kotvení, sestavení 	vizuálně	EN 1317 – 1,2,3 a 5 TKP 11	Každý tlumič	1	SD

Zpracoval: [REDACTED]

Datum: 2.7.2018