

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 evid. č. 124-006 Janov

číslo smlouvy zhotovitele: 19-STM03

číslo smlouvy objednatele: 49/VZ/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

Správa a údržba silnic Jihočeského kraje České Budějovice	
Došlo:	10-04-2019
Č.j.:	5649/2019
Přiděleno:	
Počet listů/příloh:	0/4.příloh.

Bankovní spojení: [REDAKCE]

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:	[REDAKCE]	tel.: [REDAKCE]
Technický dozor stavebníka (dále TDS):	[REDAKCE]	tel.: [REDAKCE]
Koordinátor bezpečnosti práce:	[REDAKCE]	tel.: [REDAKCE]

(dále jen objednatel)

- 1.2. Zhotovitel: **Starmosty s.r.o.**
Sídlo: **Na čihadle 958/57, Dejvice, 160 00 Praha 6**
Zastoupený: **[REDAKCE], jednatelem, na základě plné moci**
tel.: 225 153 042
IČO: 07122764 DIČ: CZ 07122764

Bankovní spojení: [REDAKCE]

Zhotovitel je právnickou osobou zapsanou v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 295004, datum zápisu 14. 5. 2018.

Zástupce ve věcech smluvních:	[REDAKCE]	tel.: [REDAKCE]
Zástupce ve věcech technických:	[REDAKCE]	tel.: [REDAKCE]
Odpovědný stavbyvedoucí:	[REDAKCE]	tel.: [REDAKCE]

Osvědčení o autorizaci ČKAIT č. 30003, autorizovaná osoba vedena pod číslem 0301241

(dále jen zhotovitel)

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

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



Akce je spolufinancována z prostředků Státního fondu dopravní infrastruktury

2. Předmět plnění dle této smlouvy je provedení stavby:

„**Most evid. č. 124-006 Janov**“

- 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 evid. č. 124-006 Janov, okres Tábor.

- 2.2. Rozsah a podmínky provádění díla jsou dány zadávací dokumentací č. 49/VZ/2018, dále projektovou dokumentací stavby „**Most evid. č. 124-006 Janov**“, vypracovanou **projekční kanceláří Linio Plan spol. s r.o., Sochorova 23, 616 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 mezinárodním 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 bude uveden ve stavebním deníku. Výměna kteréhokoliv ze poddodavatelů během realizace díla je možná pouze s předchozím písemným souhlasem zástupce objednatele. Za důvod k odepření souhlasu se však požaduje, 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 2019)**

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

Dokončení prací a předání stavby: **120 kal. dnů ode dne předání staveniště včetně**

Zhotovitel kompletně dokončí a předá dílo: **do 150 kal. dnů ode dne předání staveniště včetně** (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.

Ministerstvo dopavy
Státní fond dopravní
infrastruktury



- 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 **150 kalendářních dnů** ode dne předání staveniště včetně. 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	9 842 443,92 Kč
<u>DPH 21%</u>	<u>2 066 913,22 Kč</u>
Smluvní cena díla včetně DPH	11 909 357,14 Kč

slovy: jedenáctmilionů devětsetdevěttisíc třistapadesát sedm, 14 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 doзору 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. **Všechny faktury budou označeny logem SFDI dle předepsaných pravidel.**
- 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.
- 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.
- 5.5. Daňové doklady musí zhotovitel objednateli doložit k zaplacení nejpozději do 10. kalendářního dne



v měsíci následujícím po měsíci, ve kterém byly fakturované práce provedeny a to do podatelny Správy a údržby silnic Jihočeského kraje, která převzetí daňového dokladu rovněž potvrdí.

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. Realizace díla bude probíhat **za úplné uzavírky komunikace v místě stavby** (dle PD – DIO).
- 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.
- 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 oprávněný zástupce 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. Termín pro jejich odstranění je stanoven nejpozději na den kompletního dokončení díla. (viz bod SoD 3.6.)
- 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 bodu 3.6 této smlouvy. O předání a převzetí díla jsou zhotovitel a objednatel povinni sepsat protokol, v jehož závěru objednatel prohlásí, zda dílo přejímá nebo nepřejímá, 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. této smlouvy. 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 stavenišť) 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 reklamacie 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 bez DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení s předáním stavby bez zásadních vad a nedodělků. (viz bod 6.15. této SoD). Tato smluvní pokuta může být započtena proti pohledávce zhotovitele jednostranným úkonem objednatele.
- 8.2. V případě, že zhotovitel nepřevzme staveniště v termínu dle bodu 3.1 této SoD, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu **10. 000,- Kč** za každý i započatý kalendářní den prodlení.
- 8.3. 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 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 kalendářní den prodlení.

9. Ostatní ujednání

- 9.1. Vzhledem ke spolufinancování stavby z prostředků SFDI je **zhotovitel povinen dodržovat pravidla publicity** dle aktuálního znění Pravidel pro poskytování finančních prostředků z rozpočtu Státního fondu dopravní infrastruktury na financování silnic II. a III. třídy ve vlastnictví krajů. Jde především o uvádění loga a informace o spolufinancování na všechny dokumenty a písemnosti, kde se jedná o použití finančních prostředků z rozpočtu SFDI. Pravidla i logo včetně manuálu jeho používání jsou ke stažení na www.sfdi.cz.



- 9.2. Úhradou smluvních pokut dle předchozích ustanovení není dotčeno právo objednatele na náhradu škody.
- 9.3. 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.
- 9.4. 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.
- 9.5. Činnost koordinátora bezpečnosti práce bude provádět osoba vybraná objednatelem a do této smlouvy bude doplněna před jejím podpisem.
- 9.6. Smluvní strany sjednávají **rozvazovací podmínku vedoucí k neplatnosti této smlouvy** od samého počátku pro případ, že nebude přidělena finanční podpora z prostředků SFDI.

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. **49/VZ/2018** a nabídka zhotovitele ze dne 8.2.2019 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. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva včetně jejích dodatků bude uveřejněna v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. 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 oprávněných zástupců 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 8.2.2019
 - příloha č. 2 – Závazný časový harmonogram stavebních prací



- příloha č. 3 – Kontrolní a zkušební plán

Za objednatele:

České Budějovice, dne: - 9 -05- 2019

Správa a údržba silnic Jihočeského kraje
Nemanická 2133/10, 370 10 Č. Budějovice
IČO: 709 71 641 (10)

Ing. Jan Stícha
ředitel organizace

Za zhotovitele:

Praha, dne: - 9 -04- 2019

jednatel, na základě plné moci

Starmosty s.r.o.
Na čihadle 958/57
160 00 Praha 6 - Dejvice
IČO:071 22 764 DIČ:CZ07122764
-2-

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



OPIS

Plná moc

Společnost **Starmosty s.r.o.**, IČ: 071 22 764, se sídlem Na čihadle 958/57, Dejvice, 160 00 Praha 6, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, sp. zn. C 295004, zastoupená jednatelem Radkem Kozákem a Michalem Kabelou (dále jen „**Zmocnitel**“),

uděluje tímto plnou moc

panu

(dále jen „**Zmocněnec**“)

k tomu, aby Zmocnitele zastupoval ve všech jednáních potřebných pro získání a řádné splnění veřejných zakázek dle zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění a všech souvisejících právních předpisech. Předpokládaná hodnota každé jednotlivé veřejné zakázky, stanovená zadavatelem, nesmí přesáhnout částku **30.000.000,- Kč** a současně předpokládaná hodnota každého jednotlivého obchodního případu nesmí přesáhnout částku **30.000.000,- Kč**.

Pro naplnění účelu této plné moci je tak Zmocněnec oprávněn zejména, nikoli však výlučně, k následujícímu jednání:

- uzavírání jednotlivých smluv o společnosti, včetně jejich změn či ukončování;
- podávání nabídek v rámci zadávacího řízení, předběžných nabídek, žádostí o účast na veřejné zakázce, včetně podpisu všech souvisejících dokumentů;
- uzavírání smluv o dílo se zadavatelem veřejných zakázek;
- uzavírání poddodavatelských smluv;
- vedení obchodních jednání;
- uzavírání, změně či rušení smluvních vztahů, včetně dodavatelských, odběratelských či bankovních smluv;
- nakládání s finančními prostředky Zmocnitele v hotovosti nebo na bankovních účtech;
- jednání se všemi orgány státní správy a samosprávy;
- přebírání souvisejících dokumentů a odesílání příslušných dokumentů;
- podávání řádných a mimořádných opravných prostředků, vzdávání se práva k opravným prostředkům;
- k dalšímu jednání potřebnému k naplnění účelu této plné moci.

Zmocněnec je oprávněn udělit substituční plnou moc, včetně udělení plné moci vedoucímu společníkovi/správci v rámci jednotlivých smluv o společnosti.

V Praze, dne 11.6.2018

Starmosty s.r.o.
Radek Kozák, jednatel

Starmosty s.r.o.
Michal Kabela, jednatel

Tuto plnou moc přijímám v Praze, dne 11.6.2018

ASPE 9

Firma: LINIOPLAN s.r.o.

Soupis objektů s DPH

Stavba: L-14-064-000 - Most ev.č. 124-006 Janov

Varianta: ZR - Základní řešení

Odbytová cena: 9 842 443,92

OC+DPH: 11 909 357,14

Objekt	Popis	OC	DPH	OC+DPH
SO 001	Demolice mostu ev. č. 124-006	1 115 310,87	234 215,28	1 349 526,15
SO 181	Dopravní opatření	174 050,25	36 550,55	210 600,80
SO 201	Most ev.č. 144 – 004	8 553 082,80	1 796 147,39	10 349 230,19

ASPE 9

Firma: LINOPLAN s.r.o.
Příloha k formuláři pro ocenění nabídkyStavba: L-14-064-000
číslo a název SO: SO 001
číslo a název rozpočtu: SO 001Most ev.č. 124-006 Janov
Demolice mostu ev. č. 124-006
Demolice mostu ev. č. 124-006

Poř. č. pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0								
Všeobecné konstrukce a práce								
1	2012_OTSKP	014102	a	POPLATKY ZA SKLÁDKU zemina pol. č. 113 328 212,76*1,8=382,968 [A] pol. č. 127 738: 82,50*1,8=148,500 [B] pol. č. 131 738 420*1,8=756,000 [C] Celkem: A+B+C=1 287,468 [D] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelů skládky související s uložením odpadu na skládce.	T			135 815,00
2	2012_OTSKP	014102	b	POPLATKY ZA SKLÁDKU stavební suť p.č. 966 138: 90,425*2,4=217,020 [A] p.č. 966 158: 52,08*2,3=119,784 [B] p.č. 966 168: 3,098*2,5=7,745 [C] p.č. 978 16 4,55*2,3=10,465 [D] Celkem: A+B+C+D=355,014 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelů skládky související s uložením odpadu na skládce.	T			57 274,41
3	2012_OTSKP	014102	c	POPLATKY ZA SKLÁDKU žvyce p.č. 113 338 71,511*2,2=157,324 [A] p.č. 113 728: 24,822*2,2=54,608 [B] p.č. 978 17: 91*0,005*2,2=1,001 [C] Celkem: A+B+C=212,933 [D] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelů skládky související s uložením odpadu na skládce.	T			42 279,98
4	2012_OTSKP	02730		POMOC PRÁCE ZRIZ NEBO ZAJIŠŤ OCHRANU INŽENYRSKÝCH SÍTÍ ochrana inž. sítí v okolí stavby po dobu demolice vč. vytyčení 1=1,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými zařízeními	KČ			12 410,00
5	2012_OTSKP	02910		OSTATNÍ POŽADAVKY - ZEMĚMĚŘIČSKÁ MĚŘENÍ zaměření skutečného provedení rozsahu demoličních prací a stanovení skutečných vjměr 1=1,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	KČ			6 205,00
6	2012_OTSKP	02920		OSTATNÍ POŽADAVKY - OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ Souhrn všech nutných opatření pro ochranu proti znečištění vodního toku a okolního terénu nebezpečnými látkami 1=1,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	KČ			12 410,00
7	2012_OTSKP	03770	x	POMOC PRÁCE ZAJIŠŤ NEBO ZRIZ ČERPÁNÍ VODY pouze se souhlasem investora 1=1,000 [A] zahrnuje objednatelům povolené náklady na požadovaná zařízení zhotovitele	KČ			2 482,00
8	2012_OTSKP	03780		POMOC PRÁCE ZAJIŠŤ NEBO ZRIZ ZEMNÍKY A SKLADKY zajištění meziskládek vybaveného materiálu před rozhodnutím o konečném využití pro SO 001 1=1,000 [A] zahrnuje objednatelům povolené náklady na požadovaná zařízení zhotovitele	KČ			6 205,00
0								275 081,39
1								
Zemní práce								
9	2013_OTSKP	11120		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN skutečný rozsah se určí až při stavbě dle vegetačního období vč. likvidace 4*15=60,000 [A] odstranění travin, křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost spaleni na hromadách nebo štěpkování	M2			2 904,00
10	2013_OTSKP	11201		KÁCENÍ STROMŮ D K MENĚ DO 0,9M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ Dub letní (Quercus robur)prum 30obvod 94 Dub letní (Quercus robur)prum 50obvod 157 Ořeš lepkavá (Alnus glutinosa) prum 30obvod 94 odvoz 42 km 3=3,000 [A] Kácení stromů se měří v [ks] poražených stromů (průměr stromů se měří v místě řezu) a zahrnuje zejména: - porážení stromu a osekání větví - spálení větví na hromadách nebo štěpkování - dopravu a uložení kmenů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace Odstranění pařezů se měří v [ks] vytrhaných nebo vykopávaných pařezů a zahrnuje zejména: - vytrhání nebo vykopání pařezů - veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů - dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace - zásyp jam po pařezech	KUS			9 530,88
11	2013_OTSKP	11202		KÁCENÍ STROMŮ D K MENĚ DO 0,9M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ Dub letní (Quercus robur)prum 90obvod 283 Ořeš lepkavá (Alnus glutinosa)prum 70obvod 220 Ořeš lepkavá (Alnus glutinosa) prum 76obvod 239 Ořeš lepkavá (Alnus glutinosa) prum 60obvod 188 odvoz 42 km 4=4,000 [A]	KUS			37 329,28

Kácení stromů se měří v [ks] poražených stromů (průměr stromů se měří v místě řezu) a zahrnuje zejména:

- poražení stromu a osekání větví
- spálení větví na hromadách nebo štěpkování
- dopravu a uložení kmenů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace

Odstranění pařezů se měří v [ks] vyřhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména:

- vyřhání nebo vykopání pařezů
- veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů
- dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace
- zásyp jam po pařezech

12	2013_OTSKP	11203	KÁCENÍ STROMŮ D K MENE PŘES 0,9M S ODSTRAN PAŘEZŮ Lipa srdčtá (Tilia cordata)prum 100obvod 314 odvoz 42 km 1=1,000 [A]	KUS			12 248,67
13	2013_OTSKP	113328	ODSTRAN PODKL VOZOVEK A CHODNÍKŮ Z KAMENNA NESTMEL, ODVOZ DO 20KM plocha ACAD (situace p.č. B2): 591 m2 tl. 150 + 150 = 300 mm opr. součinitele: 1,20 591*0,3*1,2=212,760 [A]	M3			94 788,84
14	2013_OTSKP	113329	PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY + 22 km 212,76*22=4 680,720 [A]	M3			4 727,53
15	2013_OTSKP	113338	ODSTRAN PODKL VOZOVEK A CHOD S ASFALT POJIVEM, ODVOZ DO 20KM plocha ACAD (situace p.č. B2): 591 m2 tl. 50 + 60 = 110 mm opravný součinitele: 1,10 591*0,11*1,10=71,511 [A]	M3			77 989,18
16	2013_OTSKP	113339	PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY + 22 km 71,511*22=1 573,242 [A]	M3			1 588,97
17	2013_OTSKP	113728	FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH, ODVOZ DO 20KM plocha ACAD (situace p.č. B2): 591 m2 tl. 40 mm opr. souč. 1,05 591*0,04*1,05=24,822 [A]	M3			27 070,62
18	2013_OTSKP	113729	PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY + 22 km 24,822*22=546,084 [A]	M3			551,54
19	2013_OTSKP	127738	VYKOPÁVKY POD VODOU TR I S ODVOZEM DO 20KM vč. případných nutných pažení dle technologických možností zhotovitele pod stávajícím mostem 5,50*15 0=82,500 [A] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, převození, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopové štěně po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod - příplatek za lepihost - 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) - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vyřhávání a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopy, odstranění kofenů a napadávek - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (výjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a občištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopové a ve výkopisti - řízení výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr, konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do náspy) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**	M3			53 034,30
20	2013_OTSKP	127739	VYKOPÁVKY POD VODOU TR I PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM + 22 km 82,5*22=1 815,000 [A]	M3			1 833,15
21	2013_OTSKP	131738	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽÍ NEPAŽÍ TR. I. ODVOZ DO 20KM základní pažení bude částečně totožné s pažením pro výkop nového mostu viz SO 201 všechny ostatní nutná pažení mimo rozsah pažení SO 201 jsou součástí této položky dle technologických možností zhotovitele VÝKOPOVÉ PRÁCE SOUVISÍ ÚZCE S DEMOLICÍ PŮVODNÍHO MOSTU PROTOŽE TVAR PŮVODNÍ NK JE ČÁSTEČNĚ ODHADNUT JE NUTNO POČÍTAT S MOŽNOSTÍ PŘESOUVÁNÍ MNOŽSTVÍ MEZI VÝKOPY A DEMOLICÍ PŮVODNÍ NK	M3			166 269,60

výkop za operou M. Vožice
 15,50*15,0=232,500 [A]
 výkop pro operu Pacov
 12,50*15,0=187,500 [B]
 Celkem A+B=420,000 [C]

- položka zahrnuje
- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
 - kompletní provedení výkopky nezapažené i zapážené
 - ošetření výkopště po celou dobu práce v něm ve klimatických opatření
 - zřízení výkopávek v blízkost podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
 - zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod
 - příplatek za lepvisť
 - 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
 - vyřívání a nošení výkopku
 - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláti znehodnocené klimatickými vlivy
 - ruční výkopky, odstranění kořenů a napáček
 - pažení, vzepření a rozepření vč. přeřezávání (výjma štětových stěn)
 - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
 - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopště
 - třídění výkopku
 - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
 - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do náspy) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č. 0141**

22	2013_OTSKP	131739		PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY + 22 km 420*22=9 240,000 [A] položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km ned 20km	M3			9 332,40
				Zemní práce				499 198,96
				Ostatní konstrukce a práce				
23	2013_OTSKP	9112A3		ZÁBRADLÍ MOSTNÍ S VODOR MADLY - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM odvoz 42 km 8,0*8,5=16,500 [A] položka zahrnuje: - demontáž a odstranění zařízení - jeho odvoz na předepsané místo	M			5 282,97
24	2013_OTSKP	966138		BOURÁNÍ KONSTRUKCI Z KAMENE NA MC S ODVOZEM DO 20KM VÝKOPOVÉ PRÁCE SOUVISÍ ÚZCE S DEMOLICÍ PŮVODNÍHO MOSTU PROTOŽE TVAR PŮVODNÍ NK JE ČÁSTEČNĚ ODHADNUT. JE NUTNO POČÍTAT S MOŽNOSTÍ PŘESOUVÁNÍ MNOŽSTVÍ MEZI VÝKOPY A DEMOLICÍ PŮVODNÍ NK opéra M. Vožice: 3,53*6,50=22,945 [A] opáry Pacov: 3,45*6,50=22,425 [B] křídla: (2,07*3,7y2)*3,8*0,8=6,578 [C] (2,07*3,7y2)*4,0*0,8=6,924 [D] (2,17*3,8y2)*3,2*0,8=5,731 [E] (2,17*3,8y2)*3,0*0,8=5,373 [F] klenba: 2,50*6,50=16,250 [G] parapety 3,23*(0,65+0,65)=4,199 [H] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H=90 425 [I] položka zahrnuje - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M3			150 371,35
25	2013_OTSKP	966139		PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY + 22 km 90,425*22=1 989,350 [A]	M3			2 009,24
26	2013_OTSKP	966158		BOURÁNÍ KONSTRUKCI Z PROST BETONU S ODVOZEM DO 20KM VÝKOPOVÉ PRÁCE SOUVISÍ ÚZCE S DEMOLICÍ PŮVODNÍHO MOSTU PROTOŽE TVAR PŮVODNÍ NK JE ČÁSTEČNĚ ODHADNUT. JE NUTNO POČÍTAT S MOŽNOSTÍ PŘESOUVÁNÍ MNOŽSTVÍ MEZI VÝKOPY A DEMOLICÍ PŮVODNÍ NK základy pod NK: 2,50*1,00*(6,50+6,50)=32,500 [A] základy pod křídly: (1,80+1,10y2)*1,0*3,2=4,640 [B] (1,75+1,10y2)*1,0*3,8=5,415 [C] (1,57+1,10y2)*1,0*3,0=4,005 [D] (1,94+1,10y2)*1,0*4,0=5,520 [E] Celkem: A+B+C+D+E=52,080 [F] položka zahrnuje - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M3			139 603,56
27	2013_OTSKP	966158		PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY + 22 km 52,080*22=1 145,760 [A]	M3			1 157,22
28	2013_OTSKP	966168		BOURÁNÍ KONSTRUKCI ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO 20KM odstranění stávajících ŽB říms: 0,50*0,35*8,10=1,417 [A] 0,80*0,25*8,40=1,680 [B] Celkem: A+B=3,097 [C] položka zahrnuje - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M3			12 610,35
29	2013_OTSKP	966169		PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY + 22 km	M3			68,84

3,098*22=68,156 [A]

30	2013_OTSKP	97816	<p>ODSEKÁNÍ VRSTVY VYROVNÁVACÍHO BETONU NA MOSTĚCH odvoz 42 km</p> <p>tl. 150 mm</p> <p>7,0*6,50*0,05*2=4,550 [A] - položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů</p>	M3			12 196,55
31	2013_OTSKP	97817	<p>ODSTRANĚNÍ MOSTNÍ IZOLACE odvoz 42 km</p> <p>7,0*6,50*2=91,000 [A] - položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů</p>	M2			17 730,44
9			Ostatní konstrukce a práce				341 030,52
			Celkem				1 115 310,87
Ostatní ve výkazu nespecifikované práce			Vícepráce				0,00
			Vícepráce celkem				0,00
			Méněpráce				0,00
			Méněpráce celkem				0,00
			Celkem				1 115 310,87

ASPE 9

Firma: LINOPLAN s.r.o

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba

L-14-064-000

Most ev.č. 124-006 Janov

číslo a název SO

SO 181

Dopravní opatření

číslo a název rozpočtu:

SO 181

Dopravní opatření

Poř. č. pol.	cenová soustava	Kód položky	Variantní položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0								
Všeobecné konstrukce a práce								
1	2013_OTSKP	02710		POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠTĚ OBÍŽDKY A PŘÍSTUP CESTY Pouze se souhlasem investora montáž obíždě trasy před a po skončení stavby vč domů v okolí cca 12 km 1=1,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatel požadovanými zařízeními	KČ			6 205,00
2	2013_OTSKP	02720		POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠTĚ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY pronájem sveslého dopr. značení, montáž, demontáž a přemístění, úprava stávajících SDZ (zakrytí apod.), projednání stanovení SDZ provozního atd. 1=1,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatel požadovanými zařízeními	KČ			11 789,50
							17 994,50	
5								
Komunikace								
3	2013_OTSKP	577411	X	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY Z ASF BETONU ACO, ACL pouze se souhlasem investora - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, ztuhnutí vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozdělení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod	T			0,00
							0,00	
3								
Ostatní konstrukce a práce								
4	2013_OTSKP	914114		DOPRAV ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEĽ NEREFLEXNÍ - DOD. MONT. DEMONT Dopravní značky pro obj. trasu a úpravu dopravy v místě stavby vč výroby (směry, tonáže apod.), dopravy, údržby během stavby apod. A15: 3=3,000 [A] B1: 5=5,000 [B] B20a: 3+1+1=5,000 [C] B24a: 1=1,000 [D] IS11c: 13=13,000 [E] IS11b: 2-2+2+2=8,000 [F] IP10a: 4=4,000 [G] IP10b: 4=4,000 [H] E3a: 1+3+1+1+1+1=8,000 [I] E13: 1+2=3,000 [J] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J=54,000 [K] rezerva pro aktualizaci dopravního značení v době stavby (pouze se souhlasem investora): 15=15,000 [K] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K=69,000 [L] položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení - u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS			81 347,55
5	2013_OTSKP	914434		DOPRAV ZNAČKY 100X150CM OCEĽ FÓLIE TR 2 - DOD. MONT. DEMONT velké značky - návěští před obížděkou vč sloupků IS11a: 1+1+1=3,000 [A] IP22: 1+2=3,000 [B] Celkem: A+B=6,000 [C] položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení - u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS			10 424,40
6	2013_OTSKP	914954		SLOUP A STOJKY DZ Z JAKĽ PROFPRO OCEĽ STOJAN DOD.MONT,DEMONT pronájem p.č. 914114: (54+15)*1=69,000 [A] p.č. 914434: 6*2=12,000 [B] p.č. 916314: 2*2=4,000 [C] Celkem: A+B+C=85,000 [D] položka zahrnuje: - dodávku a montáž sloupků a upevňovacích zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce) - odstranění, demontáž a odklizení materiálu s odvozem na předepsané místo	KUS			15 822,75
7	2013_OTSKP	916124		DOPRAV SVĚTLO VÝSTRAŽ SOUPRAVA 3KS - DOD. MONTÁŽ, DEMONTÁŽ pronájem po dobu stavby 2=2,000 [A] položka zahrnuje: - dodání zařízení v předepsaném provedení včetně jejich osazení - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - napájení z batene včetně záložní batene - odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo	KUS			27 302,00
8	2013_OTSKP	916314		DOPRAVNÍ ZÁBRANY Z2 - DODÁVKA, MONTÁŽ, DEMONTÁŽ uzavírka mostu 2=2,000 [A]	KUS			2 357,90

položka zahrnuje
 - dodání zařízení v předepsaném provedení včetně jejich osazení
 - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí
 - odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo

9	2013_OTSKP	916714	UPEVNOVACÍ KONSTR - PODKLAD DESKA POD 28KG - DOD.MONT.DEMONT pronájem	KUS			18 801,15
			p.č. 914114 (54 + 15) * 1 = 69,000 [A] p.č. 914434 6*2*2=24,000 [B] p.č. 916314 2*2*2=8,000 [C] Celkem: A+B+C=101,000 [D]				
			položka zahrnuje - dodání zařízení v předepsaném provedení včetně jejich osazení - údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - odstranění, demontáž a odklizení zařízení s odvozem na předepsané místo				
		9	Ostatní konstrukce a práce				156 055,75
			Celkem				174 050,25
			Ostatní ve výkazu nespecifikované práce				
			Vícepráce				
			Vícepráce celkem				0,00
			Méněpráce				
			Méněpráce celkem				0,00
			Celkem				174 050,25

ASPE 9

Firma LINOPLAN s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba

L-14-064-000

Most ev.č. 124-006 Janov

číslo a název SO:

SO 201

Most ev.č. 144 - 004

číslo a název rozpočtu:

SO 201

Most ev.č. 144 - 004

Por. č. položky	cenová soustava	Kód položky	Vánanata položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0								
Všeobecné konstrukce a práce								
1	2013_OTSKP	014102	a	POPLATKY ZA SKLÁDKU zeminy pol.č. 123 738: 304,875*1,8=548,415 [A] pol.č. 123 738 PL: 4,8*1,8=8,640 [B] pol.č. 124 738: 15,0*1,8=27,000 [C] pol.č. 131 738 KAN: 1,68*1,8=3,024 [D] pol.č. 131 738: 10,0*1,8=18,000 [E] pol.č. 132 738 KAN: 145,785*1,8=262,413 [F] pol.č. 132 738: 22,716*1,8=40,889 [G] Celkem: A+B+C+D+E+F+G=908,381 [H] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelů skládky související s uložením odpadu na skládce.	T			95 825,11
2	2013_OTSKP	014102	b	POPLATKY ZA SKLÁDKU suš. p.č. 113 18: 0,5*2,3=1,150 [A] p.č. 966 158: 4,32*2,3=9,936 [B] p.č. 969 258: 0,271*24*2,5=16,260 [C] Celkem: A+B+C=27,346 [D] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelů skládky související s uložením odpadu na skládce.	T			4 411,73
3	2013_OTSKP	02510		ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ ZKUŠEBNOU ZHOTOVITELE zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými zkouškami	KČ			24 820,00
4	2013_OTSKP	02520	X	ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU pouze se souhlasem investora: 30 000 Kč (pro celou stavbu) zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými zkouškami	KČ			30 000,00
5	2013_OTSKP	02610		ZKOUŠENÍ KONSTRUKCI A PRACÍ ZKUŠEBNOU ZHOTOVITELE zajištění všech zkoušek materiálů, konstrukcí a prací dle TKP ev. ZTKP 80 hod. (pro celou stavbu) zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými zkouškami	KČ			24 820,00
6	2013_OTSKP	02620	X	ZKOUŠENÍ KONSTRUKCI A PRACÍ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU pouze se souhlasem investora: 30 000 Kč (pro celou stavbu) zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými zkouškami	KČ			30 000,00
7	2013_OTSKP	027412	PL	PROVIZORNÍ MOSTY - NAJEMNÉ 4=4,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými zařízeními	MĚS			29 784,00
8	2013_OTSKP	027413	PL	PROVIZORNÍ MOSTY - DEMONTÁŽ vč likvidace a odvozu odpadů + zapravení terénu do původní podoby 2*7,0=14,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými zařízeními	M2			55 874,84
9	2013_OTSKP	027421	PL	PROVIZORNÍ LÁVKY - MONTÁŽ provizorní lávka: mostovka dřevo: 2,0*7,0*0,05=0,700 m3 Hlavní nosníky: 4 x l 160 dl. 7,0 m uložení ma silniční panely: 3*1*0,18 - 2 ks Ložiska : dřevěné fošny 0,15*0,05*2,0 - 2 ks Podsyp: S0 0,15*2,5*4,0*2=3,000 m3 Výkop (a zpětný zásyp): 0,52 * (4,0+4,0)=4,160 m3 zábradlí: dřevěné třímadvoré : 2 * 7,0 =14,000 m zavětrování 5 fošen 0,2*0,05*2,0 2*7,0=14,000 [A] zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými zařízeními	M2			102 993,10
10	2013_OTSKP	02811		PRŮZKUMNÉ PRÁCE GEOTECHNICKÉ NA POVRCHU účasť geologa pro posouzení základových poměrů, odsouhlasení navrženého způsobu zakládání mostu, rozřezání vytěženého materiálu a dozor geologa na stavbě: 100 hod. zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	KČ			6 205,00
11	2013_OTSKP	02821	X	PRŮZKUMNÉ PRÁCE ARCHEOLOGICKÉ NA POVRCHU pouze se souhlasem investora 60 hod. zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	KČ			2 482,00
12	2013_OTSKP	02910	b	OSTATNÍ POŽADAVKY - ZEMĚMĚŘICKÁ MĚŘENÍ geodetické zaměření skutečného množství vybouraných hmot a vytěžených zeminy vč. vypracování nutné dokumentace zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	KČ			6 205,00
13	2013_OTSKP	02920		OSTATNÍ POŽADAVKY - OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ Souhřm všech požadavků DOSS zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	KČ			6 205,00
14	2013_OTSKP	029412		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ MOSTNÍHO LISTU mostní list včetně statického přepočtu zatížitelnosti : 40 hod. zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	KUS			22 338,00
15	2013_OTSKP	02943		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS RDS 201: 380 hod. zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	KČ			181 404,21
16	2013_OTSKP	02944		OSTATNÍ POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ dokumentace skutečného provedení stavby (DPS) + papírová forma: 80 hod. zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	KČ			23 392,85
17	2013_OTSKP	02945		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEOMETRICKÝ PLÁN Geometrický plán: 30 hod. (celá stavba) položka zahrnuje: - přípravu podkladů, podání žádosti na katastrální úřad - polní práce spojené s vytvořením geometrického plánu - výpočetní a grafické kancelářské práce - úřední ověření výsledného elaborátu - schválení návrhu vkladu do katastru nemovitostí příslušným katastrálním úřadem	KČ			30 404,50
18	2013_OTSKP	02953		OSTATNÍ POŽADAVKY - HLAVNÍ MOSTNÍ PROHLÍDKA 1 hlavní mostní prohlídka: 30 hod. 1=1,000 [A]	KUS			18 615,00

položka zahrnuje
 - úkony dle ČSN 73 6221
 - provedení hlavní mostní prohlídky oprávněnou fyzickou nebo právnickou osobou
 - vyhotovení záznamu (protokolu), který jednoznačně definuje stav mostu

19	2013_OTSKP	02960	X	OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR pouze se souhlasem investora Autorský dozor: 100 hod	KČ			7 158,09
				zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelem požadovaným dozorem				
20	2013_OTSKP	02891		OSTATNÍ POŽADAVKY - INFORMAČNÍ TABULE	IKUS			10 548,50
				položka zahrnuje - dodání a oazení informačních tabulí v předepsaném provedení a množství s obsahem předepsaným zadavatelem - veškeré nosné a upevňovací konstrukce - základové konstrukce včetně nutných zemních prací - demontáž a odvoz po skončení platnosti - případně nutné opravy poškozených částí během platnosti				
21	2013_OTSKP	03730		POMOC PRÁCE ZAJIŠTĚNEBO ZŘÍZ OCHRANU INŽENYRSKÝCH SÍTÍ ochrana inž. sítí v okolí stavby po dobu realizace stavby včetně vytyčení	KČ			6 205,00
				zahrnuje objednatelům povolené náklady na požadovaná zařízení zhotovitele				
22	2013_OTSKP	03770	X	POMOC PRÁCE ZAJIŠTĚNEBO ZŘÍZ ČERPÁNÍ VODY pouze se souhlasem investora: SO 201 (most)	KČ			2 482,00
				zahrnuje objednatelům povolené náklady na požadovaná zařízení zhotovitele				
23	2013_OTSKP	03780		POMOC PRÁCE ZAJIŠTĚNEBO ZŘÍZ ZEMNÍKY A SKLADKY zajištění meziskládek vybouraného materiálu před rozhodnutím o konečném využití pro SO 201	KČ			2 482,00
				zahrnuje objednatelům povolené náklady na požadovaná zařízení zhotovitele				
				Všeobecné konstrukce a práce				724 655,93
				Zemní práce				
24	2013_OTSKP	11130		SEJMUTI DRNU použije se na zahravnění silničního tělesa ze mostem vpravo: 275=275,000 [A] ze mostem vlevo: 45=45,000 [B] před mostem vlevo: 33=33,000 [C] u sjezdu č. 1: 69=69,000 [D] u sjezdu 2: 33=33,000 [E] Celkem: A+B+C+D+E=455,000 [F] včetně vodorovné dopravy a uložení na skládku	M2			14 682,85
25	2013_OTSKP	11318	PL	ODSTRANĚNÍ KRYTU CHODNIKU Z DLAŽD C vč. likvidace (7,5*2,5)*0,05=0,500 [A]	M3			449,24
				Položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí a s vybouranými hmotami včetně uložení na skládku. Nezařnuje poplatek za skládku, který se vyžaduje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání - tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce)				
26	2013_OTSKP	11525	KAN	PŘEVEDENÍ VODY POTRUBÍM DN 600 NEBO ŽLABY R. O. DO 2,0M provizorní zaústění kanalizace po dobu stavby včetně nutných zemních prací 30,0=30,000 [A]	M			32 762,40
				Položka převedení vody na povrchu zahrnuje zřízení, udržování a odstranění příslušného zařízení. Převedení vody se uvádí buď průměrem potrubí (DN) nebo délkou rozvnutého obvodu žlabu (r.o.)				
27	2013_OTSKP	11527		PREV VOD NA POVRCHU POTR DN DO 1000MM NEBO ŽLABY R. O. DO 3,6M provizorní průtok potoka stavby včetně nutných terenních úprav včetně prostupů přes případné pažení 30,0=30,000 [A]	M			79 672,20
				Položka převedení vody na povrchu zahrnuje zřízení, udržování a odstranění příslušného zařízení. Převedení vody se uvádí buď průměrem potrubí (DN) nebo délkou rozvnutého obvodu žlabu (r.o.)				
28	2013_OTSKP	121101		SEJMUTI ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY S ODVOZEM DO 1KM vč. provizorního uskladnění na místě a údržby během stavby tl. 300 mm (použije se zpět) (31,0*8,0*20,0)*0,3=17,700 [A]	M3			2 174,62
				položka zahrnuje sejmuti ornice bez ohledu na tloušťku vrstvy a její vodorovnou dopravu nezařnuje uložení na trvalou skládku				
29	2013_OTSKP	123738		ODKOP PRO ŠPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR 1. ODVOZ DO 20KM planimetrováno z příčných řezů II/124 před mostem vlevo 13,69=13,690 [A] II/124 před mostem vpravo: 36,135=36,135 [B] II/124 před mostem pod původní vozovkou: 78,475=78,475 [C] II/124 za mostem vlevo: 13,50=13,500 [D] II/124 za mostem vpravo: 62,50=62,500 [E] II/124 za mostem pod původní vozovkou: 90,475=90,475 [F] sjezd v km 0,020 vlevo: 0,40*10,0=4,000 [G] sjezd v km 0,020 vpravo: 0,440*10,0=4,400 [H] sjezd v km 0,020 pod vozovkou: 0,15*10,0=1,500 [I] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I=304,675 [J]	M3			120 614,74

položka zahrnuje

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod
- příplatek za lepvost
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepražování (výjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování
- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná

položka

- udržování výkopště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr, konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**

30	2013_OTSKP	123738	PL	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I, ODVOZ DO 20KM odstranění podspy pod provizorním chodníkem	M3			1 900,22
----	------------	--------	----	---	----	--	--	----------

(17,5*2,50)*0,24=4,600 [A]

položka zahrnuje

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod
- příplatek za lepvost
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepražování (výjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování
- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná

položka

- udržování výkopště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr, konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**

31	2013_OTSKP	123739		PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY = 22 km	M3			6 769,89
----	------------	--------	--	--	----	--	--	----------

304,875*22=6 702,850 [A]

položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1 km nad 20km

32	2013_OTSKP	123739	PL	PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY = 22 km	M3			106,66
----	------------	--------	----	--	----	--	--	--------

4,8*22=105,600 [A]

položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1 km nad 20km

33	2013_OTSKP	124738		VÝKOPKY PRO KORYTA VODOTEČÍ TR. I, ODVOZ DO 20KM údržava koryta na výtoku	M3			9 530,85
----	------------	--------	--	--	----	--	--	----------

1,5*10,0=15 000 [A]

položka zahrnuje

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení výkopky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod
- příplatek za lepvost
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční výkopky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepražování (výjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování
- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná

položka

- udržování výkopště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr, konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**

34	2013_OTSKP	124739		PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY = 22 km	M3			333,30
----	------------	--------	--	--	----	--	--	--------

15*22=330,000 [A]

položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1 km nad 20km

35	2013_OTSKP	131738		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ. I NEPAŽ. TR. I, ODVOZ DO 20KM zakládání výkop pro stavbu jíz v SO 001	M3			3 958,80
----	------------	--------	--	--	----	--	--	----------

očištění stavební jámy po demolici pro zakládání SO 201

100*0,10=10,000 [A]

- položka zahrnuje
- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
 - kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené
 - ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
 - ztlžení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
 - ztlžení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
 - příplatek za lepvost
 - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
 - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151.2)
 - potřebné snížení hladiny podzemní vody
 - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
 - vytahování a nošení výkopku
 - svažování a přesvah: svaňů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
 - ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek
 - pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)
 - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svaňů
 - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti
 - třídění výkopku
 - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
 - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**

36	2013_OTSKP	131738	KAN	HLOUBENÍ JAM ZAPAZÍ NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM výkop pro demolici stávajícího četa kanalizace	M3			665,08
----	------------	--------	-----	--	----	--	--	--------

(1,0*(4+1+1))-(4*1,5*0,8*1,20)=1,680 [A]

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztlžení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- ztlžení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- příplatek za lepvost
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151.2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svažování a přesvah: svaňů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svaňů
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**

37	2013_OTSKP	131738		PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY + 22 km	M3			37,33
----	------------	--------	--	--	----	--	--	-------

1,68*22=36,960 [A]

položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km

38	2013_OTSKP	131739	KAN	PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY + 22 km	M3			133,32
----	------------	--------	-----	--	----	--	--	--------

6*22=132,000 [A]

položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km

39	2013_OTSKP	132738		HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽÍ NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM	M3			9 810,36
----	------------	--------	--	--	----	--	--	----------

patka napříč korytem na vtoku:

0,4*1,23*6=2,952 [A]

patky pod svaňovými kuželi na vtoku:

0,40*0,80*8,0=2,560 [B]

0,40*0,80*8,0=2,560 [C]

patka napříč korytem na výtoku:

0,40*1,14*6,50=2,964 [D]

patky pod svaňovými kuželi na výtoku:

0,4*0,8*5,50=1,760 [E]

0,4*0,8*5,5=2,720 [F]

pro kamenné patky

0,9*4,0=3,600 [G]

0,9*4,0=3,600 [H]

Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H=22,716 [I]

položka zahrnuje:

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené
- ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- ztlžení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- ztlžení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.
- příplatek za lepvost
- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)
- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151.2)
- potřebné snížení hladiny podzemní vody
- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vytahování a nošení výkopku
- svažování a přesvah: svaňů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek
- pažení, vzepření a rozepření vč. přepažování (vyjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svaňů
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopšti
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**

40	2013_OTSKP	132738	KAN	HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽÍ NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM výkop pro odstranění stávající kanalizace vč. ewet. přípojek z jednotlivých nemovitostí (předpoklad 3 ks)	M3			62 960,17
----	------------	--------	-----	---	----	--	--	-----------

výkop pro odstranění stávající kanalizace vč. ewet. přípojek z jednotlivých nemovitostí (předpoklad 3 ks)

(1,5*1-(3,14*0,4*0,4))*24=23,942 [A]

0,3*23,942=7,183 [B]

výkop pro nový kanál vč. šachet (A1 a A2) + 3 přípojky (předpoklad):

1,8*2,1*27=102,060 [C]

1*2,1*2*3=12,600 [D]

Celkem: A+B+C+D=145,785 [E]

položka zahrnuje

- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem
- kompletní provedení výkopky nezapážené v zapážené
- ošetření výkopště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení výkopček v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění
- zřízení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod
- příplatek za lepovost
- řešení 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
- řešení a rozpojování jednotlivých balvanů
- vyřahování a nošení výkopku
- svažování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční výkopky, odstranění kořenů a napadlévek
- pažení, vzepření a rozeptání vč. přepečování (vyjma štětových stěn)
- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů
- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopště a ve výkopště
- třídění výkopku
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr, konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)
- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č. 0141**

41	2013_OTSKP	132739		PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY + 22 km	M3			504,75
----	------------	--------	--	---	----	--	--	--------

22,718*22=499,752 [A]

položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km

42	2013_OTSKP	132739	KAN	PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY ZEMINY + 22 km	M3			3 239,34
----	------------	--------	-----	---	----	--	--	----------

145,785*22=3 207,270 [A]

položka zahrnuje příplatek k vodorovnému přemístění zeminy za každý další 1km nad 20km

43	2013_OTSKP	17180	a	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ materiálu velmi vhodný do násypového tělesa silnic	M3			22 662,69
----	------------	-------	---	---	----	--	--	-----------

silnice vlevo + podél sjezdu 1 vlevo:
 0,50*14,5=7,250 [A]
 svahové kužel u křídla č.1:
 1,1*5,25=5,775 [B]
 svahové kužel u křídla č.2:
 ((1/3)*3,14*4,2*4,2*2,8)*(1/3)=17,232 [C]
 svahové kužel u křídla č.3:
 2*1,5=3,000 [D]
 Svah podél sjezdu 2:
 2,0*7,8=15,600 [E]
 svahové kužel u křídla č.4:
 ((1/3)*3,14*3,2*3,2*2,15)*(1/3)=7,681 [F]
 Celkem: A+B+C+D+E+F=56,538 [G]

položka zahrnuje

- kompletní provedení zemní konstrukce (násypového tělesa vč. etné aktivní zóny) 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 různě miny hutnění
- ošetření úložště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- zřízení provádění vč. hutnění ve zřízených podmínkách a stísněných prostorech
- zřízené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dospávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna části zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží
- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží
- svažování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
- zřízení lavic na svazích
- udržování úložště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložště a v úložště
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

44	2013_OTSKP	17180		ZEMNÍ KRALNICE A DOSYPÁVKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ planimetrováno z příčných řezů	M3			22 222,68
----	------------	-------	--	--	----	--	--	-----------

II/124 před mostem vlevo:
 9,03=9,030 [A]
 II/124 před mostem vpravo:
 3,50=3,500 [B]
 II/124 za mostem vlevo:
 5,58=5,580 [C]
 II/124 za mostem vpravo:
 11,15=11,150 [D]
 Celkem: A+B+C+D=29 260 [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 různě miny hutnění
- ošetření úložště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- zřízení provádění vč. hutnění ve zřízených podmínkách a stísněných prostorech
- zřízené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dospávek
- spouštění a nošení materiálu
- výměna části zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- svažování, hutnění a uzavírání povrchů svahů
- udržování úložště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložště a v úložště
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

45	2013_OTSKP	17481		ZASYP JAM A RYH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ zásep základů dle ČSN 73 6244	M3			130 914,34
----	------------	-------	--	--	----	--	--	------------

za operou M Vožice:
 8,94*15,0=134,100 [A]
 za operou Pacov:
 8,50*15,0=127,500 [B]
 zásep koryta po kamenný zához:
 6,5*(4+6)=65,000 [C]
 Celkem: A+B+C=326,600 [D]

položka zahrnuje

- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace
- úprava ukládaného materiálu vřícením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností
- hutnění i různé míry hutnění
- ošetření úložště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření
- zřízení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění
- zřízení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísňených prostorech
- ztížené ukládání sypaniny pod vodu
- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek
- spouštění a nošení materiálů
- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy
- udržování úložště a jeho ochrana proti vodě
- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložště a v úložště
- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)

46	2013_OTSKP	17481	KAN	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVÝCH MATERIÁLŮ zásep rýhy pod odstranění původní kanalizace SDa 0/63 kl = 0,85 1,5*1 0*24=36,000 [A]	M3			21 668,04
47	2013_OTSKP	18110		ÚPRAVA PLÁNE SE ZHUŤNĚNÍM V HORNINĚ TR I úprava pláne pod vozovkou: 738*1,341=989,658 [A] úprava terénu pod ZS: 100=100,000 [B] Celkem: A+B=1 089,658 [C] položka zahrnuje úpravu pláne včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhuťnění určuje projekt.	IM2			32 450,02
48	2013_OTSKP	18220		ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU rozprostření trvale sjmuté ornice na silniční svah (31,0*8,0*20,0)*0,3*0,1=177,000 [A] položka zahrnuje: nutné přemístění ornice z dočasných skládek vzdálených do 50m rozprostření ornice v předepsané tloušťce ve svahu přes 1:5	M3			27 458,01
49	2013_OTSKP	18241		ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUCNÍM VÝSEVEM 9,82*1,3=12,506 [A] (34-24)*1,3=13,000 [B] 5*1,3=6,500 [C] 15*1,3=19,500 [D] 107*1,3=139,100 [E] Celkem: A+B+C+D+E=190,606 [F] Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, její výsev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu	IM2			7 562,98
1								61 5 250,85
2								
50	2013_OTSKP	21205		ZÁKLADY TRÁTVODOVÝ KOMPLET Z TRUB NEKOV DN DO 100MM RÝHA TR I 21=21,000 [A] Položka platí pro kompletní konstrukce trátvodů a zahrnuje zejména: - výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnost, výpň, zásep trátvodů včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výpň a zásep - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trátvodů z předepsaného materiálu - dodávka a uložení trátvodů předepsaného materiálu a profilu - obsyp trátvodů předepsaným materiálem, případně vložení separační nebo drenážní vložky - ukončení trátvodů zastěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujících objektů (kapličky) dle VL - veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie	IM			5 055,75
51	2013_OTSKP	21331		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z BETONU MEZEROVITÉHO (DRENÁŽNÍHO) okolo drenáží na rubu NK 0,3*0,3*(10*10)=1,800 [A] Položka zahrnuje: - dodávku předepsaného materiálu pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru	M3			5 562,16
52	2013_OTSKP	21361		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE ochrana těsnicí fólie v přechodových oblastech (5*10*5*10)*2=200,000 [A] Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geotextilie (včetně nutných přesahů) pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru	M2			12 908,00
53	2013_OTSKP	21382		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOSITĚ HDPE fólie těsnicí v přechodové oblasti (5*10*5*10)=100,000 [A] Položka zahrnuje: - dodávku předepsané geosítě (včetně nutných přesahů) pro drenážní vrstvu, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy - provedení drenážní vrstvy předepsaných rozměrů a předepsaného tvaru	M2			12 658,00
54	2013_OTSKP	21452		SANACÍ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO sanace podloží vozovky SDa 0/63 Ge tl. 0,3 m (891)*(10 08/8)*0,3=261,198 [A] položka zahrnuje zahrnuje dodávku kameniva předepsané frakce, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy, rozprostření se zhuťněním	M3			222 041,81
55	2013_OTSKP	227821		MIKROPILOTY KOMPLET D DO 100MM NA POVRCHU mikropiloty R 89/16, DL 4,5 m, á 1,30 m, kořen dl. 2,5 m dvakrát injektovaný (12*12)*4,5=108,000 [A]	M			374 473,80

Položka mikropiloty obsahuje kompletní práce, které jsou nutné pro převedení funkce mikropilot. tj. dodání trubek a injekčních hmot, osazení a zainjektování trubek, včetně pomocných konstrukcí (lešení, montážní plošiny a pod). Neobsahuje vrty (uvědou se v položce 261 nebo 266)

56	2013_OTSKP	23217	<p>ŠTĚTOVÉ STĚNY BERANĚNÉ Z KOVOVÝCH DÍLCŮ DOČASNĚ (HMOTNOST) pažení stavební jámy jímka ze štětových stěn, vodotěsná, vzájemně rozepfené, kotvené apod. nutno počítat s možností odřezání výpažnic v případě nějaké vzájemné kolize musí bezpečně zabránit úniku jakýchkoliv provozních kapalin ze stavební stroju do toku potoka ! LARSEN llin: 0,1555 kg/m² předpokládaný obvod jímky: 70,0 m výška vč. beranění: 9,0 m Typ a způsob pažení je plně v kompetenci zhotovitele dle jeho technologických možností (včetně návrhu a posouzení). Je možné ho změnit.</p> <p>40*9*0,1555=55,980 [A] 40*6*0,1555=37,320 [B] Celkem: A+B=93,300 [C]</p> <ul style="list-style-type: none"> - zřízení stěny - opoždění štětovnic, případně jejich ošetřování, řezání, nastavování a další úpravy - kleštiny, převázky, a další pomocné a doplňkové konstrukce - nastražení a zaberanění štětovnic do jakékoliv třídy horniny - veškerou dopravu, nájem, provoz a přemístění beranících zařízení a dalších mechanismů - lešení a podpěrné konstrukce pro práci a manipulaci beranících zařízení a dalších mechanismů - beranící plošiny vč. zemních prací, zpevnění, odvodnění a pod. - při provádění z lodí: náklady na prám nebo loď - těsnění stěny, je-li nutné - kotvení stěny, je-li nutné nebo vzeptění, případně rozepfení - vodící piloty nebo stabilizační hrázky - zhotovení koutových štětovnic - dílenská dokumentace, včetně technologického předpisu spojování, - dodání spojovacího materiálu, - zřízení montážních a dilatačních spojů, spar, včetně potřebných úprav, vloček, opravování, očštění a ošetření, - jakákoliv doprava a manipulace dílců a montážních sestav včetně dopravy konstrukce z výroby na stavbu, - montážní dokumentace včetně technologického předpisu montáže, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - veškeré druhy opravování povrchů, včetně úprav pod nátěry a pod izolaci, - veškeré druhy dílenských zákládů a základních nátěrů a povlaků, - všechny druhy ocelového kotvení - dílenskou přejeмку a montážní prohlídku, včetně požadovaných dokladů 	T			169 162,23
57	2013_OTSKP	23668	<p>TĚSNĚNÍ HRADICÍCH STĚN ZE ZEMIN DOČASNĚ VČETNĚ ODSTRANĚNÍ provizorní zahrazení potoka na vtoku i výstoku vč. likvidace a odvozu odpadu (vč. případných poplatků) ((1,5*1,5*0,5)*2+(0,75*1,5)*18*8)=54,000 [A] položka zahrnuje zřízení těsnění ze zemin, jeho údržbu během trvání jeho funkce, odstranění a odvoz dle zadávací dokumentace</p>	M3			95 830,02
58	2013_OTSKP	237171	<p>VYTAŽENÍ ŠTĚTOVÝCH STĚN Z KOVOVÝCH DÍLCŮ (HMOTNOST) dle položky č. 23217</p> <p>40*9*0,1555=55,980 [A] 40*6*0,1555=37,320 [B] Celkem: A+B=93,300 [C]</p> <p>položka zahrnuje odstranění stěn včetně odvozu a uložení na skládku</p>	T			92 975,32
59	2013_OTSKP	26132	<p>VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POUVRCHU TR III D DO 100MM vrty pro mikropiloty vč. odvozu (42 km) a uložení na skládku (12-12)*4,5=108,000 [A] 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 inová</p>	M			147 430,80
60	2013_OTSKP	272325	<p>ZÁKLADY ZE ZELEZOBETONU DO C30/37 (B37) základy pod křídly</p> <p>křídlo č. 1: 2,0*2,46*0,8=3,936 [A] křídlo č. 2: 2,0*2,20*0,8=3,520 [B] křídlo č. 3: 2,0*2,20*0,8=3,520 [C] křídlo č. 4: 2,0*2,71*0,80=4,336 [D] Celkem: A+B+C+D=15,312 [E]</p> <ul style="list-style-type: none"> - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologii výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vloček, opravování, očštění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrubovacích 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 zákládů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotveních čel, kapes, náliček, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotveních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry zabraňující soudržnosti betonu a bednění, - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů, - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamennem, - případně zřízení spojovací vrstvy u zákládů, - úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti úvodu bludných proudů, 	M3			79 762,66
61	2013_OTSKP	272385	<p>VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10S05 B500b - 180 kg/m³ 15,312*0,18=2,756 [A]</p>	T			84 820,86

Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení
 - dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (vč. armakošů) a uložení s požadovaným zajištěním polohy a krytí výztuže betonem.

- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže.
- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže.
- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže.
- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí.
- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování.
- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí.
- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu.
- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č. 74432)
- povrchovou antikorozní úpravu výztuže.
- separaci výztuže.
- osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně.
- osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

2

Základy

1 302 679,41

3

Svislé konstrukce

62	2013_OTSKP	31717	KOVOVÉ KONSTRUKCE PRO KOTVENÍ ŘÍMSY 8 kg/ks	KG			40 348,16
----	------------	-------	--	----	--	--	-----------

(17,0*15,0)*1*8=256,000 [B]

Položka zahrnuje dodávku (výrobu) kotevních prvků předepsaného tvaru a jeho osazení do předepsané polohy včetně nezbytných prací (vrt, závlivky apod.)

63	2013_OTSKP	317325	ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37)	M3			179 842,93
----	------------	--------	---------------------------------------	----	--	--	------------

římša levá

0,622*17=10,574 [A]

římša pravá:

0,321*15=4,815 [B]

Celkem: A+B=15,389 [C]

položka zahrnuje:

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

64	2013_OTSKP	317365	VÝZTUŽ ŘÍMSY Z OCELI 10505 B500b, parametricky 185 kg/m3 15,389*0,185=2,847 [A]	T			87 621,55
----	------------	--------	---	---	--	--	-----------

položka 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, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí.
- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu.
- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74)
- povrchovou antikorozní úpravu výztuže.
- separaci výztuže.
- osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně.
- osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů

65	2013_OTSKP	333325	MOSTNÍ OPĚRY A KŘÍDLA ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37) XF2 část křídla na styku se zemí, které nebudou opatřeny NAIP, budou opatřeny nátěry proti zemní vlhkosti dle technických specifikací této položky (1xNP+2xNA)	M3			347 002,56
----	------------	--------	---	----	--	--	------------

křídlo č.1:

16,7*0,75*1,10=13,778 [A]

křídlo č.2:

13,4*0,5*1,10=7,370 [B]

křídlo č.3:

14,7*0,75*1,10=12,128 [C]

křídlo č.4:

11,0*0,5*1,10=6,050 [D]

parapetní zvlčky

0,75*0,7*5,52=2,898 [E]

0,50*0,3*5,52=0,828 [F]

Celkem: A+B+C+D+E+F=43,052 [G]

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

66	2013_OTSKP	333365	VÝZTUŽ MOSTNÍCH OPĚR A KŘIDEL Z OCELI 10505 B500b, parametricky 180 kg/m3 43,052*0,18=7,749 [A]	T			238 489,42
----	------------	--------	---	---	--	--	------------

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

67	2013_OTSKP	369325	MOSTNÍ RÁMOVÉ KONSTRUKCE ZE ŽELEZOBETONU C30/37 základová příče - XA2 3,865*10,365*1,05=42,064 [A] stojky a horní rámová příče - XF2 7,194*10,365*1,05=78,294 [B] Celkem A+B=120,358 [C]	M3			1 082 828,43
----	------------	--------	---	----	--	--	--------------

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

68	2013_OTSKP	389365	VÝZTUŽ MOSTNÍ RÁMOVÉ KONSTRUKCE Z OCELI 10505 B500b, parametricky 200 kg/m3 120,358*0,2=24,072 [A]	T			740 859,13
----	------------	--------	--	---	--	--	------------

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

3

Svislé konstrukce

2 716 992,18

4

Vodorovné konstrukce

69	2013_OTSKP	45131	PODKL A VÝPLN VRSTVY Z PROST BET výplň pod dlažbou v mostě C8/10	M3			60 426,77
----	------------	-------	---	----	--	--	-----------

1,90*10,365*1,10=21,663 [A]

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

70	2013_OTSKP	451313		PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20	M3			13 635,50
<p>podkladní beton pod drenáží 0,3*0,4*(10,0+10,0)=2,400 [A]</p> <p>podkladní beton pod filmsami křídely 1 a 3: 0,15*0,8*5,85*1,2=0,842 [B] 0,15*0,75*5,20*1,20=0,702 [C]</p> <p>podkladní beton pod šachty: (1,9+0,5)*(1,9+0,5)*0,1=0,576 [D] 2,4*0,1=0,240 [E]</p> <p>Celkem: A+B+C+D+E=4,760 [F]</p>								

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

71	2013_OTSKP	451383		PODKL. VRSTVY ZE ŽELEZOBETU DO C16/20 (B20) VČET VÝZTUŽE kan sše prof. 8 mm oka 100/100 - 2 vrstvy	M3			88 290,20
----	------------	--------	--	--	----	--	--	-----------

- podkladní beton pod NK a křídly:
100,00*0,2=20,000 [B]
- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu
- zřízení pracovních a dílačnických spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očistění a ošetření
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu
- vytvoření kotevních čel, kapes, náliček, a sedel
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., včetně zřízení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, paviaků a nátěrů, případně vyspravení
- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zemínou nebo kamenivem
- dodání betonářské výztuže v požadované kvalitě, stříhání, řezání, ohýbání a spojování do všech požadovaných tvarů (včetně 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
- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí
- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu
- povrchovou antikorozi úpravu výztuže
- separaci výztuže

72	2013_OTSKP	45152	PL	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z KAMENNA DRCENÉHO ŠD podávp provizorního chodníku (17,5*2,50)*0,24=4,800 [A]	M3			4 586,74
----	------------	-------	----	--	----	--	--	----------

Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesury), včetně naložení a složení, případně s uložením.

73	2013_OTSKP	45745		VYROVŇAVACÍ A SPAD VRSTVY Z MALTY CEMENT ochrana vrstva izolace na horní hraně mostovky 48,0*0,05*1,2=2,940 [A]	M3			6 200,84
----	------------	-------	--	--	----	--	--	----------

- položka zahrnuje:
- dodání cementové malty předepsané kvality a její rozprostření v předepsané tloušťce a v předepsaném tvaru

74	2013_OTSKP	45831		VÝPLN ZA OPĚRAMI A ZDMI Z PROSTÉHO BETONU beton, přechodový klín za opěrou Pacov 1,35*10=13,500 [A]	M3			35 454,24
----	------------	-------	--	--	----	--	--	-----------

- 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.
- užší potřebných přísad a technologií výroby betonu.
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očistění 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., včetně požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení.
- vytvoření kotevních čel, kapes, náhlků, a sedel.
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dubn, drážek a pod., včetně zřízení práce a úprav kolem nich.
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení.
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení.
- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu.
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí.
- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění.
- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů.
- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem.
- případné zřízení spojovací vrstvy u základů.
- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů

75	2013_OTSKP	45852	VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA DRCENÉHO ŠD 0/32 ID=0,85	M3			119 205,49
----	------------	-------	--	----	--	--	------------

opéra M Vožice
8,40*10,0=84,000 [A]
opéra Pecov
5,11*10,0=51,100 [B]
Celkem: A+B=135,100 [C]
položka zahrnuje
- dodávku drceného kameniva předepsané frakce a zásep s předepsaným zhutněním včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy

76	2013_OTSKP	461314	PATKY Z PROSTĚHO BETONU C25/30	M3			83 968,71
----	------------	--------	--------------------------------	----	--	--	-----------

patka napříč korytem na vstoku:
0,4*1,23*6=2,952 [A]
patky pod svahovými kuželi na vstoku:
0,40*0,80*8,0=2,560 [B]
0,40*0,80*8,0=2,560 [C]
patka napříč korytem na výstoku:
0,40*1,14*6,50=2,964 [D]
patky pod svahovými kuželi na výstoku:
0,4*0,8*5,50=1,760 [E]
0,4*0,8*8,5=2,720 [F]
Celkem: A+B+C+D+E+F=15,516 [G]

- položka zahrnuje:
- nutné zemní práce (hloubení rýh a pod.)
 - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu.
 - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností.
 - užší potřebných přísad a technologií výroby betonu.
 - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očistění a ošetření.
 - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůžovacích prostředků.
 - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dubn, drážek a pod., včetně zřízení práce a úprav kolem nich.
 - úpravy pro osazení doplňkových konstrukcí a vybavení.
 - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení.
 - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí.
 - nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění.
 - výplň, těsnění a tmelení spar a spojů.
 - opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem

77	2013_OTSKP	46451	POHOZ DŇA A SVAHŮ Z LOMOVÉHO KAMENE	M3			48 379,57
----	------------	-------	-------------------------------------	----	--	--	-----------

vtok:
21,0*0,5=10,500 [A]
výtok:
36,0*0,5=18,000 [B]
kamené patky
0,9*4,0=3,600 [C]
0,9*4,0=3,600 [D]
Celkem: A+B+C+D=35,700 [E]
položka zahrnuje
- dodávku a pohoz lomového kamene předepsané frakce včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy

78	2013_OTSKP	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC lomový kámen tl. 200 mm do betonu C25/30-XF3 tl. 100 mm vč. spárování mlitou XF4	M3			417 420,41
----	------------	--------	---	----	--	--	------------

pod mostem:
4,50*10,5*(0,2+0,1)=14,175 [A]
za křídla č. 1:
4,0*(0,2+0,1)=1,200 [B]
kužel u křídla č. 1:
24,0*1,3*0,3=9,360 [C]
za křídlem č. 2 (vč. vyvarování nátok):
2,0*0,3=0,600 [D]
kužel u křídla č. 2:
13,5*1,3*0,3=5,265 [E]
za křídlem č. 3:
3,0*0,3=0,900 [F]
kužel kolem křídla č. 3:
32*1,3*0,3=12,480 [G]
za křídlem č. 4 (vč. vyvarování nátok):
2,0*0,3=0,600 [H]
kužel kolem křídla č. 4:
12,0*1,3*0,3=4,680 [I]
zpevněný příkop pod skluzem u křídla č. 4:
8,0*1,3*0,3=3,120 [J]
Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J=52,380 [K]

- položka zahrnuje
- nutné zemní práce (svahování, úpravu pláňe a pod.)
- zřízení spojovací vrstvy
- zřízení lože dlažby z cementové maty předepsané kvality a předepsané tloušťky
- dodávku a položení dlažby z lomového kamene do předepsaného tvaru
- spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar případně s vyklinováním
- úprava povrchu pro odvedení srážkové vody
- nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45

79	2013_OTSKP	465921	PL	DLAŽBY Z BETONOVÝCH DLAŽDIC NA SUCHO dlažba na provzorném chodníku tl. min. 50 mm 17,5*2,5=20,000 [A] položka zahrnuje: - nutné zemní práce (svahování, úpravu pláňe a pod.) - úpravu podkladu - dodávku a uložení dlažby z předepsaných dlaždic do předepsaného tvaru - spárování, těsnění, tmelení a vyplnění spar případně s vyklinováním - úprava povrchu pro odvedení srážkové vody - nezahrnuje podklad pod dlažbu, vykazuje se samostatně položkami SD 45	M2			1	13 750,20
				4					893 318,67
				5					
80	2013_OTSKP	56330		VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI ŠDa 0/63 - Ge nadnáyp nad mostem 1,9*20=38,000 [A] - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhuštění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M3				38 716,68
81	2013_OTSKP	56333	A	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 150MM ŠDa 0/63 Ge plocha ACAD 691+47=738 m2 souč. vrstvy 10,73/8 (691+47)*(10,73/8)=989,843 [A] - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhuštění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2				153 178,20
82	2013_OTSKP	56333	B	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI TL. DO 150MM ŠDa 0/32 Ge plocha ACAD 691+47=738 m2 souč. vrstvy 10,08/8 (691+47)*(10,08/8)=929,880 [A] - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhuštění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M2				143 898,93
83	2013_OTSKP	56930		ZPEVNĚNÍ KRAJNIC ZE ŠTERKODRTI úprava sjazdů: 2,5*3*0,2=1,500 [A] úprava sjazdů: (71-49)*0,2=4,400 [B] Celkem: A+B=5,900 [C] - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhuštění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách	M3				377,37
84	2013_OTSKP	56932		ZPEVNĚNÍ KRAJNIC ZE ŠTERKODRTI TL. DO 100MM 11+9+13+49+37=119,000 [A] - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhuštění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách					2 995,98
85	2013_OTSKP	572133		INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,5KG/M2 na vrstvě ŠDa 0/32 Ge (691+47)*(10,73/8)=989,843 [A] - dodání všech předepsaných materiálů pro postřiky v předepsaném množství - provedení dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - úpravu napojení, ukončení	M2				39 306,67
86	2013_OTSKP	572214		SPOJOVACÍ POSTŘIK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2 na infiltrační postřik (pouze se souhlasem investora) (691+47)*(10,73/8)=989,843 [A] na ACP 16+ (691+47)*(8,51/8)=785,048 [B] na ACL 16+ (691+47)*(8,28/8)=763,830 [C] Celkem: A+B+C=2 538,721 [D] - 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					9 863,04
87	2013_OTSKP	574A34		ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY AC0 11+, 11S TL. 40MM plocha ACAD 691+47=738 m2 (691+47)=738,000 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očistění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhuštění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2				264 683,70
88	2013_OTSKP	574C46		ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY ACL 16+, 16S TL. 50MM plocha ACAD 691+47=738 m2 souč. vrstvy 8,28/8 (691+47)*(8,28/8)=763,830 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očistění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhuštění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.	M2				324 184,73

89	2013_OTSKP	574E56	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY ACP 16*, 16S TL 60MM plocha AC AD 691*47=738 m2 soub. vrstvy 8,51/8	M2			392 618,21
<p>(691*47)/(8,51/8)=785 048 [A] - dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhuštění vrstvy v předepsané boušfci - zřízení vrstvy bez rozěšení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spár a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahnuje posítky, nátery - nezahnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. Komunikace 1 435 823,52</p>							
<p>5</p>							
<p>7 Přidružená stavební výroba</p>							
90	2013_OTSKP	1711332	IZOLACE PODZEM OBJ PROTI VOL STĚK VODĚ ASFALT PASY				134 170,07
<p>izolace rubu NK 5,0*11*2*1,2=132,000 [A] izolace čel NK 2*6,0*1,2=14,400 [B] izolace křídla č. 1: (4*2,5)*5,85*1,20=45,630 [C] (2*0,8*0,75*1,2)*1,2=3,000 [D] izolace křídla č. 2 (2,5*4,0)*5,0*1,2=39,000 [E] (2*0,8*1,12*0,5)*1,2=2,592 [F] izolace křídla č. 3: (4,0*2,5)*5,2*1,2=40,560 [G] (2*0,8*0,75*1,12)*1,2=2,928 [H] izolace křídla č. 4 (4*2,5)*4,4*1,2=34,320 [I] (2*0,8*0,5*1,17)*1,2=2,622 [J] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J=317,052 [K] 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 - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahnuje ochranné vrstvy, např. geotextílii, cementový potěr, izolační přízdívku</p>							
91	2013_OTSKP	711442	IZOLACE MOSTOVEK CELOPLOSNA ASFALTOVÝMI PÁSY S PEČETIČÍ VRSTVOU horní hran hrní rámové přičle 49,0*1,2=58,800 [A]	M2			47 212,28
<p>položka zahrnuje: - dodání předepsaného izolačního materiálu - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku včetně položení pečetičcí vrstvy, 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 - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek - nezahnuje ochranné vrstvy, např. líny asfalt, asfaltový beton</p>							
92	2013_OTSKP	711509	OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILII 2 x 500 g/m2	M2			80 264,88
<p>izolace rubu NK 5,0*11*2*1,2=264,000 [A] izolace čel NK 2*6,0*1,2=28,800 [B] izolace křídla č. 1 (4*2,5)*5,85*1,20=91,260 [C] (2*0,8*0,75*1,2)*1,2=6,000 [D] izolace křídla č. 2 (2,5*4,0)*5,0*1,2=78,000 [E] (2*0,8*1,12*0,5)*1,2=5,184 [F] izolace křídla č. 3: (4,0*2,5)*5,2*1,2=81,120 [G] (2*0,8*0,75*1,12)*1,2=5,856 [H] izolace křídla č. 4: (4*2,5)*4,4*1,2=68,640 [I] (2*0,8*0,5*1,17)*1,2=5,244 [J] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J=634,104 [K] položka zahrnuje: - dodání předepsaného ochranného materiálu - zřízení ochrany izolace</p>							
93	2013_OTSKP	78781	KAN OPLOČENÍ Z DRATĚNEHO PLETIVA POZINKOVANÉHO 17*2,5=42,500 [A]				38 238,53
<p>- položky doplňkových konstrukcí zahrnují vedle vlastních zámečnických výrobků i rámy, rošty, lišty, kování, podpěrné, závěsné, upevňovací prvky, spojovací a těsnící materiál, pomocný materiál, kompletní povrchovou úpravu, u opločení jsou zahrnuty i sloupky včetně kotvení, nejsou-li uvedeny zvlášť (SD 338), není zahrnuta podezdívka (SD 272), u doplňkových stavebních konstrukcí je zahrnuto drobné zesílení nebo jiná předepsaná výplň</p>							
94	2013_OTSKP	78382	NÁTERY BETON KONSTR TYP S2 (OS-B) impregnační nátěr films	M2			36 711,89
<p>2*0,622*1,15=1,431 [A] 2,95*17*1,15=57,673 [B] 0,321*2*1,15=0,738 [C] 1,975*15*1,15=34,069 [D] Celkem: A+B+C+D=93,911 [E] - položky nátěrů zahrnují kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu (odmaštění, odrezvání, odstranění starých nátěrů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení nátěru předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým předpisem</p>							
95	2013_OTSKP	78386	NÁTERY BETON KONSTR TYP S9 (OS-E) nátěr pod filmsami na světlé ploše NK	M2			8 178,09

nk:
 3.30*2=6.600 [A]
 křídla
 0.7*(5.85+5.0+5.20+4.40)=14.315 [B]
 Celkem: A+B=20.915 [C]
 - položky náterů zahrnují kompletní povlaky (i různobarevné), včetně úpravy podkladu
 (odmaštění, odrezvání, odstranění starých náterů a nečistot) a jeho vyspravení, provedení
 náterů předepsaným postupem a splnění všech požadavků daných technologickým
 předpisem

7

Přidružená stavební výroba

344 773,54

8

Potrubi

96	2013_OTSKP	82458	KAN	POTRUBÍ Z TRUB ŽELEZOBETONOVÝCH DN DO 600MM nová kanalizace vč. seřiznutí konce trouby do tvaru svahu u křídla č. 2 27=27 000 [A] položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očistění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zesílení konců a pod - úprava vstupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad výustí - ochrana potrubí náterem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očistění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody <i>nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní průhledy</i>	M			65 606,76
97	2013_OTSKP	87433	KAN	POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 150MM předpokládané přípoiki 3 ks 3*2=6,000 [A] položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očistění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zesílení konců a pod - úprava vstupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad výustí - ochrana potrubí náterem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očistění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody <i>nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní průhledy</i>	M			1 533,90
98	2013_OTSKP	87434		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 200MM HDPE - vstup drenážní přes křídla na výtok 1*1=2.000 [A] položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očistění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zesílení konců a pod - úprava vstupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad výustí - ochrana potrubí náterem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očistění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody <i>nezahrnuje zkoušky vodotěsnosti a televizní průhledy</i>	M			3 710,60
99	2013_OTSKP	875332		POTRUBÍ DŘEN Z TRUB PLAST DN DO 150MM DĚROVANÝCH SN 8 obalit 2 x geotextil 10*10=20 000 [A] položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon zahrnuje: - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) - dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnicí materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav - úprava a příprava podkladu a podpěr, očistění a ošetření podkladu a podpěr - zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu - zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zesílení konců a pod - úprava vstupů, průchodů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad výustí - ochrana potrubí náterem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky - úprava, očistění a ošetření prostoru kolem potrubí - položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách - položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody	M			6 006,40
100	2013_OTSKP	894158	KAN	ŠACHTY KANALIZAČNÍ Z BETON DILČÍ NA POTRUBÍ DN DO 600MM šachta A2 1=1.000 [A]	KUS			21 866,42

podél říms
 17*15=32,000 [A]
 napojení vozovek
 3*5=15,000 [B]
 Celkem: A+B=47,000 [C]
 položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před
 úpravou, očištění okolí spáry po úpravě

111	2013_OTSKP	93135		TESNĚNÍ DILATAČ SPAR PRYZ PÁSKOU NEBO KRUH PROFILEM podél říms 17*15=32,000 [A] položka zahrnuje dodávku a osazení předepsaného materiálu, očištění ploch spáry před úpravou, očištění okolí spáry po úpravě	M			4 606,72
112	2013_OTSKP	935212		PRÍKOPOVĚ ŽLABY Z BETON TVARNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL 100MM do betonu C25/30-Xf3 24*24,000 [A] 1*1,000 [B] 10*1,3*13,000 [C] 6,0=6,000 [D] 2*1,3=2,600 [E] 3*1,3=3,900 [F] Celkem: A+B+C+D+E+F=50,500 [G] položka zahrnuje: - dodávku a uložení příkopových tvárnic předepsaného rozměru a kvality - dodání a rozprostření lože z předepsaného materiálu v předepsané kvalitě a v předepsané tloušťce - veškerou manipulaci s materiálem, vnitrostaveništní i mimostaveništní dopravu - ukončení, patky, spárování - máří se v metrech běžných délky osy žlabu	M			42 490,70
113	2013_OTSKP	93639		ZAUSTĚNÍ SKLUZŮ (VČET DLAŽBY Z LOM KAMENE) 1*1,000 [A] Položka zahrnuje veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.	KUS			9 108,19
114	2013_OTSKP	966158	KAN	BOURÁNÍ KONSTRUKCI Z PROST BETONU S ODVOZEM DO 20KM odstranění vtokového čela 4*1,5*0,6*1,20=4,320 [A] položka zahrnuje - rozbourání konstrukce bez ohledu na použitou technologii - veškeré pomocné konstrukce (lešení a pod.) - veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M3			14 796,69
115	2013_OTSKP	966159	KAN	PŘÍPLATEK ZA DALŠÍ 1KM DOPRAVY * 22 km 4,32*22=95,040 [A]	M3			95,99
116	2013_OTSKP	966842	KAN	ODSTRANĚNÍ OPLOCENÍ Z DRÁT PLETIVA vč. likvidace a odvozu odpadů 20,0=20,000 [A] - položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů - položka zahrnuje i odstranění sloupků z jiného materiálu, odstranění vrat a vrátěk.	M			2 358,00
117	2013_OTSKP	969258	KAN	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 600MM KANALIZAC odstranění stávající kanalizace 24,0=24,000 [A] - položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku. Nezahrnuje poplatek za skládku, který se vykazuje v položce 0141** (s výjimkou malého množství bouraného materiálu, kde je možné poplatek zahrnout do jednotkové ceny bourání – tento fakt musí být uveden v doplňujícím textu k položce) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M			12 539,04
9								309 787,67
Ostatní konstrukce a práce								
C e l k e m								8 553 082,80
Ostatní ve výkazu nespecifikované práce								
Vícepráce								
Vícepráce celkem								0,00
Méněpráce								
Méněpráce celkem								0,00
Celkem								0,00
Celkem								8 553 082,80

Most evid. č. 124-006 Janov

Harmonogram

činnost / týdny	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Zřízení provizorní lávky																	
DIO																	
Odstranění živičných vrstev																	
Demolice a výkop pro založení včetně zřízení obtoku																	
podkladní beton																	
mikropiloty																	
základy																	
stojky, rám a křídla																	
zásyp pod drenáž																	
izolace NK																	
zásyp do úrovně NK																	
římasy																	
dokončení zásypů																	
vozovkové vrstvy																	
úpravy pod mostem																	
záchytný systém, svodidla a úpravy okolí mostu																	

Kontrolní a zkušební plán stavby

STAVBA: „Most evid. č. 124-006 Janov“

OBJEKT: SO 001, SO 181, SO 201

Správcem tohoto dokumentu byl jmenován:

Ing. Jakub Krůpa, technolog

.....
(jméno, funkce, podpis)

Odpovědný stavbyvedoucí:

Miroslav Hornek, stavbyvedoucí

.....
(jméno, funkce, podpis)

Vypracoval:

██████████

datum:

podpis:

Schválil:

██████████

datum:

podpis:

Obsah

1. Obecné postupy kontroly	2
2. Zákonné požadavky na výrobky č. 1	3
3. Zákonné požadavky na výrobky č. 2	4
4. Prohlášení shody výrobcem	8
5. Požadavky na systém řízení výroby	8
6. Dopravní opatření - Demolice původního mostu	12
7. Základy - TKP kapitola 4, 16, 17, 18	13
8. Opěry a pilíře - TKP kapitola 17 a 18	15
9. Železobetonové konstrukce (běžné)	17
10. Římsy (monolitické) - TKP kapitola 17 a 18	19
11. Izolační souvrství - TKP kapitola 21	21
12. Vozovka - TKP 21	23
13. Zábradlí, svodidla, vybavení, technická prohlídka, výstupní kontrola, zatěžovací zkouška, předávací a přejímací řízení - TKP kapitola 11 a 25.....	24

V textu použité zkratky:

- NV 163 - Nařízení vlády č.163/2002 Sb. – technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- Prohl. sh. – prohlášení shody výrobcem
- Cert. výr. – certifikát výrobku
- Cert. SJ. - certifikát systému jakosti
- TKP – technické kvalitativní podmínky MDaS ČR pro pozemní komunikace s číslem kapitol k dané technologii, části objektu
- AO + číslo –autorizovaná osoba (právní) pro certifikace výrobku

1. Obecné postupy kontroly

Vstupní kontrola dokladová:

- kontrola objednávky s technickou specifikací zadání (projektu, TKP a podobně)
- kontrola shody objednávky s dodacím listem nebo fakturou (označení výrobku)
- kontrola dokladu a jakosti - prohlášení shody, certifikace výrobku, certifikace systému jakosti podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb.

- výběr obvykle používaných výrobků je uveden v části „zákonné požadavky“

Vstupní kontrola kvantitativní:

- kontrola dodaného výrobku co do množství, kusy, sady, hmotnost, objem
- kontrola nepoškozenosti obalů
- kontrola shody označení na výrobku, obalu s dodacím listem nebo fakturou
- kontrola lhůty použitelnosti označená na výrobku nebo obalu (barvy apod.)

Poznámka:

Technickou specifikací jsou v zadání uvedené České technické normy, Technické kvalitativní podmínka (TKP) investora, případně další smluvně dohodnuté požadavky.

Zkoušky jsou specifikované v ČSN včetně požadované přesnosti výsledků. Pro účely zkoušek v rezortu Ministerstva doprava a spojů ČR je nutno zkoušky zadat zkušebními laboratořím s uznanou způsobilostí nebo akreditovaným zkušebnám. V kontrolním a zkušebním plánu nejsou zkušebny uváděny. Za rozhodnutí odpovídá stavbyvedoucí po posouzení časových, kapacitních a situačních podmínek v úvahu přicházejících zkušeben. Zkušebny s uznanou způsobilostí a akreditované zkušebny mající k dispozici měřicí a zkušební zařízení odpovídající podmínkám pro provádění stanovených zkoušek.

2. Zákonné požadavky na výrobky č. 1

Příl. 1 - zák. 163/2002 Sb. NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 6. března 2002, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY

Výrobky musí být vhodné pro stavby, aby tyto byly (jako celek i jednotlivé části) při respektování hospodárnosti vhodné k určenému využití staveb a zároveň plnily níže uvedené základní požadavky na stavby.

1. Mechanická odolnost a stabilita

Stavba musí být navržena a postavena takovým způsobem, aby zatížení, o kterých se očekává, že na ni budou působit v průběhu stavění a užívání, neměla za následek:

- a) zřícení celé stavby nebo její části,
- b) větší stupeň nepřipustného přetvoření,
- c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení nebo instalovaného vybavení následkem deformace nosné konstrukce,
- d) poškození událostí v rozsahu neúměrném původní příčině.

2. Požární bezpečnost

Stavba musí být navržena a postavena takovým způsobem, aby v případě požáru:

- a) byla po určitou dobu zachována nosnost a stabilita konstrukce,
- b) byl omezen vznik a šíření požáru a kouře ve stavebním objektu,
- c) bylo omezeno šíření požáru na sousední objekty,

- d) mohly osoby a zvířata opustit stavbu nebo být zachráněny jiným způsobem,
- e) byla brána v úvahu bezpečnost záchranných jednotek.

3. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Stavba musí být navržena a postavena takovým způsobem, aby neohrožovala hygienu nebo zdraví jejích uživatelů nebo sousedů, především v důsledku:

- a) uvolňování toxických plynů,
- b) přítomnosti nebezpečných částic nebo plynů v ovzduší,
- c) emise nebezpečného záření,
- d) znečištění nebo zamoření vody nebo půdy,
- e) nedostatečného zneškodňování odpadních vod, kouře a tuhých nebo kapalných odpadů,
- f) výskytu vlhkosti v částech stavby nebo na površích uvnitř stavby.

4. Bezpečnost při užívání

Stavba musí být navržena a postavena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí úrazu, například uklouznutím, smykem, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem a zraněním výbuchem.

5. Ochrana proti hluku

Stavba musí být navržena a postavena takovým způsobem, aby hluk vnímaný obyvateli nebo osobami poblíž stavby byl udržován na úrovni, která neohroží jejich zdraví a dovolí jim spát, odpočívat a pracovat v uspokojivých podmínkách.

6. Úspora energie a ochrana tepla

Stavba a její zařízení pro vytápění, chlazení a větrání musí být navrženy a postaveny takovým způsobem, aby spotřeba energie při provozu byla nízká s ohledem na klimatické podmínky místa a požadavky uživatelů.

Tyto požadavky musí být při běžné údržbě plněny po dobu ekonomicky přiměřené životnosti za předpokladu působení běžně předvídatelných vlivů na stavby. Výrobek musí udržet technické vlastnosti po dobu jeho ekonomicky přiměřené životnosti, to je po dobu, kdy budou ukazatele vlastností stavby udržovány na úrovni slučitelné s plněním uvedených požadavků na stavby.

Výrobky určené k trvalému zabudování do staveb musí splňovat následující základní požadavky dané nařízením vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.

Základní odpovědnost stavbyvedoucího je včas zajistit potřebný rozsah zkoušek u zkušeben akreditovaných nebo se schválenou způsobilostí. U objednávek geodetických prací je nutno objednávat tyto práce u úředně oprávněných zeměměřičských inženýrů (zkr. ÚOZI).

3. Zákonné požadavky na výrobky č. 2

Příl. 2 - zák. 163/2002 Sb. NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 6. března 2002, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.

Seznam výrobků s vyznačením postupů posouzení shody

Poř. číslo	Název skupiny výrobků	Postup posuzování shody
1	Cement (pro zvláštní použití a pro zdění)	§ 5
2	Betonářská a předpínací výztuž	§ 5
	a) Výrobky z betonářské výztuže - tyče, válcované, dráty, svitky, svařované sítě, příhradové nosníky, profilované pásy a jejich stykování.	
	b) Výrobky z předpínací výztuže - dráty (popuštěné za studena tažené dráty, hladké dráty, profilované dráty), lana (více - drátová lana, více - drátová soudržná lana, profilovaná lana s vysokou soudržností), tyče (za tepla válcované a tvarované tyče, závitové tyče, žebříkové nebo ploché nebo hladké tyče), předpínací kabely	
	c) Výztužná vlákna - kovová, skleněná, polyetylenová, polypropylénová a celulózová	
3	Popílek do betonu	§ 5
4	Přísady do stříkaného betonu a vibrolisovaného betonu	§ 6
5	Beton pevnostních tříd C 12/15 (B 15) a vyšší	§ 6
6	Lehký beton pro nosné konstrukce	§ 6
7	Stříkaný beton	§ 6
8	Malty k injektáži	§ 6
9	Výrobky pro ochranu a opravy betonu pro použití v pozemních a inženýrských stavbách	§ 6
10	Prefabrikované výrobky z obyčejného / lehkého betonu a autoklávovaného pórobetonu pro nekonstrukční nebo lehké konstrukční použití odpovídající aplikacím, které nejsou v případě selhání považovány za příčinu zřízení stavby nebo její části, jejího nepřipustného přetvoření nebo zranění osob (např. ohrazení, oplocení, telekomunikační spojovací skříně, obkladové prvky, odvodňovací žlaby a další prvky pro odvodnění)	§ 8
11	Prefabrikované výrobky z obyčejného / lehkého betonu a autoklávovaného pórobetonu pro konstrukční použití (např. předpjaté dutinové stropní prvky, sloupy a stožáry, základové piloty, bednicí desky, příhradové nosníky, nosníkové / tvárnice stropní dílce a prvky, desky žebrových stropů, lineární konstrukční prvky (nosníky a sloupy), prvky nosných stěn, prvky opěrných zdí, střešní prvky, sila, schodiště, prvky pro mosty, lávky a propustky, tramvajové panely, nástupištní prefabrikáty, pražce)	§ 6
12	Sestavy nenosného ztraceného bednění, které má být plněno obyčejným betonem a popřípadě železobetonem, tvořené buď z dutých tvárnic vyrobených z izolačního materiálu (nebo z kombinace izolačního materiálu a jiných materiálů).	
	a) pro konstrukce vnějších a vnitřních stěn v budovách, na které se vztahují požadavky reakce na oheň s předepsanou úrovní A1 1, A2 1, B 1, C 1	§ 5a
	b) nebo z panelů vyrobených z izolačního materiálu (nebo z kombinace izolačního materiálu a jiných materiálů), sestávající z bednicích desek spojených distančními rozpěrami	§ 6

Zvláštní materiály, výrobky, konstrukce a zařízení

Poř. číslo	Název skupiny výrobků	Postup posuzování shody
1	Geosyntetika (např. geotextilie, geomembrány, geomřížky, geokompozita, geosítě, geodreny)	§ 6
2	Kovové kotvy do betonu	
	a) pro velké zatížení pro upevňování a / nebo nesení betonových konstrukčních prvků nebo těžkých dílců jako jsou obklady a zavěšené podhledy	§ 5a
	b) pro malé zatížení pro použití v doplňkových systémech pro upevňování a / nebo nesení prvků, jako jsou lehké zavěšené podhledy i instalace	§ 6
3	Plastové kotvy / hmoždinky do betonu a zdiva pro použití v systémech jako jsou fasádní systémy, pro upevňování nebo nesení prvků, které přispívají ke stabilitě systémů	§ 6
4	Stavební ložiska a závěry dilatačních spár	
	a) v pozemních a inženýrských stavbách, ve kterých selhání vyvolá mezní stav únosnosti nebo použitelnosti	§ 5a
	b) v ostatních pozemních a inženýrských stavbách	§ 7
5	Vybavení komunikací	
	a) výrobky pro vodorovné dopravní značení:	
	Retroreflexní dopravní knoflíky	§ 5a
	Materiály na dodatečný posyp (balotina, protismykové přísady a jejich směsi)	§ 5a
	Folie pro trvalé dopravní značení a předem připraven materiály	§ 5a
	Barvy, termoplastické materiály, za studena pokládané plasty pokládané plasty (s nebo bez protismykových přísad) včetně premixové balotiny	§ 5
	Barvy, termoplastické materiály, za studena pokládané plasty uváděné na trh s údaji o typech a podílech balotiny na dodatečný posyp a / nebo protismykových přísad	§ 5
	b) Svislé dopravní značky a stálá zařízení na řízení provozu vozidel a chodců:	
	Stálé svislé dopravní značky retroreflexní, neretroreflexní, osvětlené, prosvětlené, proměnné	§ 5
	Dopravní zařízení parkovací sloupky a zábrany zrcadla, zpomalovací prahy	§ 5a
	Výstražné majáčky	§ 5a
	Stálá výstražná zařízení a směrové sloupky	§ 5a
	Světelná signalizační zařízení a pevná výstražná návěstidla	§ 5a
	Varovná bezpečnostní světla	§ 5a
	c) Silniční záchytné systémy - např. svodidla, mostní zábradlí	§ 5a
	d) Protihluková zařízení a stěny, clony proti oslnění	§ 7
6	Prvky pro upevňování kolejnic a pražců	§ 6
7	Sestavy vnitřních příček	
	a) pro použití, na která se vztahují požadavky reakce na oheň s předepsanou úrovní	
	A1 1, A2 1, B 1, C 1	§ 5a
	A1 2, A2 2, B 2, C 2, D, E	§ 7
	(A1 až E3), F	§ 8
	b) pro použití v sestavách, na které se vztahují požadavky na požární odolnost	§ 7
	c) pro použití, na která se vztahují předpisy o nebezpečných látkách	§ 7

	d) pro použití, která jsou vystavena rizikům spojeným s bezpečností při užívání	§ 7
	e) pro použití jiná	§ 8
8	Konstrukční těsněné sestavy zasklení s mechanickými prostředky pro přenos vlastní váhy tabulí do těsněného úložného rámu a odtud do nosné konstrukce pro vnější stěny a zastřešení	
	a) pro přenos vlivů, které plně závisí na konstrukčním těsnění	§ 5a
	b) pro snížení nebezpečí v případě selhání těsnění	§ 6
9	Sestavy lehkých obvodových plášťů	
	a) jako vnější stěny, na které se vztahují požadavky reakce na oheň s předepsanou úrovní A1 1, A2 1, B1 1, C 1	§ 5a
	A1 2, A2 2, B 2, C 2, D, E, (A1 až E3), F	§ 7
	b) jako vnější stěny, bez požadavku reakce na oheň	§ 7
	c) pro použití v sestavách, na které se vztahují požadavky na požární odolnost, včetně šíření požáru	§ 5a
10	Hydraulická silniční pojiva pro přípravu směsí pro stabilizaci silničního podkladu	§ 6
11	Popílký a směsi s popínkem pro konstrukční vrstvy vozovek a pro násypy a zásypy při stavbě pozemních komunikací	§ 6
12	Popílký a směsi s popínkem pro zásypy a násypy pro stavby mimo pozemních komunikací pro stavby mimo pozemních komunikací	§ 5
13	Zásypový materiál určený k likvidaci hlavních a starých důlních děl zasypáním	§ 5
14	Granulát pro kolejové lože a obslužné komunikace báňských provozů	§ 5
	Granulát a additivovaný granulát do výsypek povrchových dolů pro násypy a zásypy při zahlazování důlní činnosti	§ 5
	Granulát pro rekultivaci báňských výsypek	§ 5
15	Výrobky pro zpevněné venkovní povrchy dlažební prvky (s hladkým nebo plastickým povrchem), např. dlažební kostky, dlažební desky, obrubníky, kvádry, sklobetonové chodníkové světlíky; povrchově upravené plechové kryty; břidlicové desky; dlaždice; mozaiky; pálené dlaždice; teracové dlaždice; plechová mřížovina; vegetační dílce, výrobky pro přejezdy; silniční dílce a rošty pro povrchy chodníků a dopravních ploch	§ 8
16	Kamenivo pro drážní stavby	§ 5
17	Pojiva ze syntetických pryskyřic	§ 5a
18	Výrobky pro stabilizaci hornin a zemin jinde neuvedené	§ 7
19	Prefabrikované výrobky pro odvodnění z pozemních z pozemních a inženýrských staveb (např. plastové drenážní systémy, odvodňovací žlábký kromě betonových)	§ 7
20	Horninové kotvy určené k trvalému zabudování	§ 6
21	Předpínací systémy stavebních konstrukcí a jejich prvky (vč. kanálků a pouzder)	§ 5a
22	Systémy pro přístup na střechnu, lávky a stupadla	
	a) pro použití, na která se vztahují požadavky z hlediska tříd namáhání střechnu při působení vnějšího požáru	
	- výrobky vyžadující zkoušení	§ 7
	- výrobky "považované za vyhovující" bez zkoušení	§ 8
	b) pro použití jiná	§ 7

4. Prohlášení shody výrobcem

Provádění shody vydávané výrobcem se řídí ČSN EN 45014 příloha A O (vzor)

Pro posouzení shody dle § 8 Nařízení vlády č.178/97 Sb. výrobce nebo dovozce:

- a.) provede nebo nechá provést zkoušky typu (vzorku) výrobku a posoudí, zda typ výrobku odpovídá technické specifikaci. O výsledku zkoušek a jejich posouzení pořizuje doklad.
- b.) zajistí technickou dokumentaci v následujícím rozsahu:
 - podrobný popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití
 - u dovážených výrobků identifikační údaje o jejich výrobci
 - odkaz na harmonizované české technické normy nebo na stavební technické osvědčení (technická specifikace), které budou využity pro posuzování po zahájení výroby nebo dovozu
 - projektové a výrobní výkresy výrobku, technologický postup pro jeho výrobu a použití na stavbě, technické vlastnosti výrobku vztahující se k základním požadavkům
 - popisy a vysvětlení nezbytné ke srozumitelnosti výkresů a funkce výrobku, návody k použití na stavbě a případná upozornění. Upozornění na nebezpečí nebo omezení použitelnosti a návody k bezpečnému použití
 - výsledky návrhových a konstrukčních výpočtů a provedených zkoušek
 - zkušební protokoly, případně certifikáty

Provádění shody vydávané výrobcem se řídí ČSN EN 45014 příloha A O (vzor)

5. Požadavky na systém řízení výroby

Příl. 3 - zák. 163/2002 Sb. NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 6. března 2002, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky.

I. Požadavky na systém řízení výroby

1. Výrobce je odpovědný za organizaci zavedení a udržování účinného systému řízení výroby. Úkoly a odpovědnosti v organizaci řízení výroby je nutné dokumentovat a tuto dokumentaci udržovat v aktuálním stavu. V každém provozu může výrobce delegovat tuto činnost na osobu mající nezbytné oprávnění k:

- a) určení postupů pro činnost při posuzování shody výrobku v přiměřených stádiích,
- b) určení a zaznamenání každého případu neshody,
- c) určení postupů k nápravě případů neshody.

2. Výrobce musí vypracovat a udržovat v aktuálním stavu dokumentaci o systému řízení výroby, který uplatňuje. Dokumentace a postupy výrobce mají být přiměřené výrobku a výrobnímu procesu. Systém řízení výroby musí dosáhnout přiměřenou úroveň důvěry ve shodu výrobku.

To zahrnuje:

- a) přípravu dokumentovaných postupů a instrukcí týkajících se operací řízení výroby v souladu s požadavky norem, technických předpisů, stavebního technického osvědčení nebo technických dokumentů,
- b) účinné zavedení těchto postupů a instrukcí,
- c) zaznamenávání těchto operací a jejich výsledků,
- d) využití těchto výsledků k nápravě všech odchýlení a jejich důsledků, řešení všech z toho vyplývajících situací neshody a popřípadě revize systému řízení výroby, aby se příčina neshody odstranila.

3. Systém řízení výroby zahrnuje některé nebo všechny z těchto operací:

- a) specifikování a ověřování surovin a složek,
- b) kontroly a zkoušky, které se mají se stanovenou četností provádět během výroby, popřípadě postupy pro provádění nerozebíratelných spojů včetně dokladů o odborné způsobilosti pracovníků provádějících nerozebíratelné spoje a nedestruktivní kontrolu nerozebíratelných spojů,
- c) ověřování a zkoušky, které se mají provádět na hotových výrobcích s četností, která může být stanovená v normách, technických předpisech, stavebním technickém osvědčení nebo technických dokumentech a přizpůsobená výrobku a jeho výrobním podmínkám.

Operace uvedené v písmenu b) jsou zaměřeny na výrobek ve stádiu polotovaru i na zařízení, na kterých se mají zkoušky provádět, na jejich seřízení a vybavení apod. Volba těchto kontrol a zkoušek a jejich četnost se opírá o druh a složení výrobku, výrobní proces a jeho složitost, citlivost charakteristik výrobku na změny výrobních parametrů apod.

Pokud jde o operace uvedené v písmenu c), neexistuje-li žádná kontrola hotových výrobků v době jejich uvádění na trh, musí výrobce zajistit, aby balení a přiměřené podmínky manipulace a skladování nepoškodily výrobky a aby výrobek zůstal ve shodě s určenými normami, technickými předpisy nebo stavebním technickým osvědčením.

II. Ověřování a zkoušky

Výrobce musí vlastnit nebo mít dostupné technické vybavení a zaměstnance, které mu umožní provádět nezbytná ověření a zkoušky. Tento požadavek může výrobce splnit uzavřením subdodavatelské smlouvy s jednou nebo více organizacemi nebo osobami, které potřebný personál a vybavení mají.

Výrobce a jeho smluvní subdodavatelé musí zajistit, že měřidla pro posuzování shody výrobků jsou ověřena nebo zkalibrována v souladu s požadavky zvláštního právního předpisu 6) a udržovat je tak, aby odpovídaly příslušným normám, technickým předpisům, stavebnímu technickému osvědčení nebo technickým dokumentům.

III. Zkoušky

Zkoušky se musí provádět v souladu s plánem zkoušek a v souladu s metodami uvedenými v normách, technických předpisech, stavebním technickém osvědčení nebo technických dokumentech. V případě určitých charakteristik je však možné, aby norma, stavební technické osvědčení nebo jiné technické dokumenty poskytovaly možnost použít nepřímou zkušební metodu, pokud se může zavést určitá korelace nebo ověřitelný vztah mezi stanovenou charakteristikou X - charakteristikou, která se má ověřit - a jinou charakteristikou Y, kterou lze měřit snadněji a spolehlivěji nežli charakteristiku X. Nepřímé zkušební metody se mohou použít, jsou-li průkazně validovány.

V závislosti na stanoveném postupu posuzování shody mohou být počáteční zkoušky typu prováděny samotným výrobcem nebo autorizovanou osobou.

IV. Protokoly o zkouškách

Výrobce musí vypracovávat a uchovávat záznamy, které poskytují důkaz o tom, že výrobek byl zkoušen. Tyto záznamy musí dokladovat, že výrobek splnil požadavky určených norem, technických

předpisů nebo stavebního technického osvědčení. Pokud výrobek tato kritéria nesplňuje, uplatní se opatření výrobce v případě zjištění neshodných výrobků.

V. Zacházení s výrobky, které nejsou ve shodě

Jestliže se kontrolami nebo zkouškami zjistí, že výrobek nesplňuje předepsaná kritéria, musí výrobce neprodleně přijmout nezbytná nápravná opatření. Neshodné výrobky nebo jejich série se musí uchovávat odděleně od ostatních výrobků a řádně identifikovat. Jakmile je zjištěná vada napravena, příslušné zkoušky nebo ověření se musí opakovat.

Pokud výrobky byly uvedeny na trh dříve, než byly výsledky zkoušek nebo ověření k dispozici, musí výrobce v rámci dokumentace o provozování systému řízení výroby popsat způsob informování zákazníků.

VI. Záznamy ze systému řízení výroby (registr výrobce)

Záznamy z provedených kontrol nebo zkoušek prováděných v rámci systému řízení výroby vede výrobce v registru v souladu s požadavky § 1 odst. 1 písm. d) nařízení. Ke všem výsledkům kontrol nebo zkoušek, kterými bylo zjištěno nesplnění požadavků norem, technických předpisů, stavebního technického osvědčení nebo technických dokumentů, musí být v registru uvedena všechna opatření přijatá k nápravě zjištěného stavu.

VII. Identifikovatelnost

Odpovědností výrobce je uchovávat úplné záznamy o jednotlivých výrobcích nebo výrobních sériích, včetně příslušných výrobních detailů a charakteristik. Jednotlivé výrobky nebo série výrobků a odpovídající výrobní detaily musí být identifikovatelné a sledovatelné.

Vybraná ustanovení novel

Čl. II nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

Přechodná ustanovení

1. Do 1 roku po dni nabytí účinnosti tohoto nařízení lze namísto postupů posouzení shody podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění tohoto nařízení, použít postupy stanovené dosavadními právními předpisy.

2. Dokumenty vydané či pořízené při posuzování shody přede dnem nabytí účinnosti tohoto nařízení lze využít jako doklady o posouzení shody nebo jako podklady pro vyhotovení dokladů o posouzení shody podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění tohoto nařízení.

3. Pokud došlo v položkách uvedených v příloze č. 2 k nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ke změnám rozsahu stanovených výrobků nebo postupů posuzování shody provedených tímto nařízením, dosavadní autorizace zůstávají v platnosti nejdéle po dobu 1 roku ode dne nabytí účinnosti tohoto

nařízení. Jde-li pouze o změnu spočívající ve změně postupu posuzování shody podle § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění účinném do dne nabytí účinnosti tohoto nařízení, na postup podle § 5a nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění účinném ode dne nabytí účinnosti tohoto nařízení, dosavadní autorizace zůstávají v platnosti.

4. Toto nařízení bylo oznámeno v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 98/34/ES ze dne 22. června 1998 o postupu poskytování informací v oblasti technických norem a předpisů a pravidel pro služby informační společnosti, ve znění směrnice 98/48/ES.

1) Například nařízení vlády č. 27/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výtahy, ve znění nařízení vlády č. 127/2004 Sb.

1a) Nařízení vlády č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE, ve znění pozdějších předpisů.

2) Například § 47 zákona č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, vyhláška č. 369/2001 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), zákon č. 157/1998 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), zákon č. 309/1991 Sb., o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami (zákon o ovzduší).

3) Článek 16 směrnice Rady 89/106/EHS.

4) Zákon č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

5) Zákon č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů.

Seznam autorizovaných osob podle Věstníku ÚNMZ 9/97, (Rozsah jejich autorizace je uveden ve věstnících ÚNMZ).

AO 202 - Strojírenský zkušební ústav Brno

AO 204 - Technický a zkušební ústav stavební Praha

AO 209 - Mendelova zemědělská a lesnická univerzita Brno

AO 212 - Centrum stavebního inženýrství Praha

AO 219 - Textilní zkušební ústav Liberec

AO 222 - Výzkumný a vývojový ústav dřevařský Praha

AO 224 - Institut pro testování a certifikaci Zlín

AO 227 - Výzkumný ústav pozemních staveb Praha

AO 238 - Qualiform Brno

AO 246 - Státní zkušební ústav lehkého průmyslu České Budějovice

6. Dopravní opatření - Demolice původního mostu

Kontrolní a zkušební plán stavby
objektu

Č. pol.	Činnost	Popis činnosti (kontroly, inspekce)	Zkouška (četnost)	Doklad	Předpis	Poznámka
1	Dopravní opatření	Dopravní opatření dle jednotlivých etap stavby Osazení svodidel New Jersey - doklady o jakosti Od výrobce prohlášení shody Schválení typu od investora		Samostatný zápis nebo zápis do stavebního deníku	NV 163/2002 Sb. ČSN EN 206-1 ČSN P ENV 13670-1	Posouzení DI Policie ČR Schválení s odborem dopravy
2	Demolice stávajícího objektu	Demolice a bourání podle postupu stanoveného projektem Kontrola pomocné skruže na demontáž Poučení pracovníků a jeřábníků o technologickém postupu při demontáži Dohled nad dodržováním postupu				Prokazatelný záznam o poučení do bezpečnostního (stavebního) deníku

7. Základy - TKP kapitola 4, 16, 17, 18

Kontrolní a zkušební plán stavby
objektu

Č. p	činnost	Popis činnosti (kontroly, inspekce)	Zkouška (četnost)	doklad	předpis	poznámka
1	Vytyčení	Vytyčení pro zemní práce		Protokol geodeta (ÚOZI)		Možný i odběr vzorků zeminy
2	Základová spára	Kontrola hloubky a shody předpokladů geologie s projektem		zápis o převzetí dozorem (projektantem) do SD	ČSN 73 3050	
3	Vytyčení	Vytyčení základů		protokol geodeta		
4	Bednění základů	Kontrola rozměrů, výšky a tuhosti		zápis do SD		
5	Výztuž	Kontrola správné polohy, průměrů, roztečí a krytí výztuže a předání dokladů o jakosti bet. výztuže Souhlas se zahájením betonáže		hutní atesty pro všechny průměry zápis do SD certifikát výroby	NV 163/2002 Sb. ČSN EN 206-1 ČSN P ENV 13670-1	Možno dohodnout i další zkoušky bet. výztuže

<ul style="list-style-type: none"> • beton – betonárka transportbetonu odsouhlasení průkazních zkoušek doklady o jakosti použitých materiálů a dohoda o provádění a četnosti zkoušek • beton – stavba stanovení technologie betonáže kontrola dodacích listů kontrola zpracovatelnosti zhotovení kontr. zkušebních těles krychle 150 mm, každá z jiné záměsi I těleso, na 75 m³, min. 3 tělesa na každý základ (hodnocený celek) zhotovení kontr. zkušebních těles 3 krychle pro zjištění vodotěsnosti na každý hodnocený celek <p>geodetické zaměření skutečných rozměrů po betonáži, obvykle se spojuje s vytyčením pro následné svislé konstrukce včetně vyhodnocení odchylek od PD</p>	<p>Zkouška zpracovatelnosti min. 1x denně, vždy při zhotovování zkušebních těles, každé z jiné záměsi I krychle na 75m³</p> <p>3 krychle</p>	<p>zápis do protokolu o zhotovení zkuš. těles protokol o krych, pevnosti po 28 dnech a vodotěsnosti</p>		<p>Předání protokolu zápisem ve SD</p> <p>Metoda zkoušky vodotěsnosti s investorem (ČSN, ISO)</p>
		<p>Protokol geodeta (ÚOZI)</p>		<p>Vyhodnocení odchylek</p>

8. Opěry a pilíře - TKP kapitola 17 a 18

Kontrolní a zkušební plán stavby
objektu

Č. p	činnost	Popis činnosti (kontroly, inspekce)	Zkouška (četnost)	doklad	předpis	poznámka
1	Vytyčení	Vytyčení středu a od prvků		Protokol geodeta ÚOZI Zápis do SD		Možno aplikovat i na běžné žel. bet. konstrukce
2	Bednění	Kontrola rozměrů, výšky a tuhosti				
3	Výztuž	Kontrola správné polohy, průměrů, roztečí a krytí výztuže Kontrola předání dokladů a jakosti výztuže Souhlas k zahájení betonáže		Cert. výrobce, prohlášení shody, hutní atesty Zápis o převzetí bednění a výztuže, souhlas k betonáži do SD	NV 163/2002 Sb. ČSN EN 206-1 ČSN P ENV 13670-1	Možno dohodnout i další zkoušky bet. výztuže

4	Betonáž	<ul style="list-style-type: none"> - beton – betonárka transportbetonu odsouhlasení průkazních zkoušek doklady o jakosti použitých materiálů a dohoda o provádění a četnosti zkoušek - beton – stavba stanovení technologie betonáže kontrola dodacích listů kontrola zpracovatelnosti kontrola obsahu vzduchu v čerstvém betonu u provzdušněných betonů zhotovení kontr. zkušebních těles krychle 150 mm, každá z jiné záměsi 1 těleso, na 75 m³, min.3 tělesa na každý pilíř (hodnocený celek) ošetřování a kontrola ošetřování betonu kontrola konstrukce po odbednění 	<p>Zkouška zpracovatelnosti</p> <p>min.1x</p> <p>denně, vždy při zhotovování zkušebních těles, každé z jiné záměsi l krychle na 75m³</p> <p>3 krychle</p>	<p>Zápis do protokolu po zhotovení kontr, zkušebních těles</p> <p>Protokoly o zkoušce</p> <p>NV</p> <p>Protokol geodeta ÚOZI</p>	<p>163/2002 Sb.</p> <p>ČSN EN 206-1</p> <p>ČSN P ENV 13670-1</p>	<p>Dočasné prohlášení shody</p> <p>Metodu zkoušky</p> <p>vodonepropustnosti dohodnout s investorem předem, zkouška vodonepropustnosti a zk. odolnosti proti vlivu CHRL po 75 cyklech se dokládá obvykle jen při průkazních zkouškách</p> <p>Předání protokolů zápisem ve SD</p>
5	Zaměření	geodetické zaměření skutečných rozměrů po betonáži				

9. Železobetonové konstrukce (běžné)

Kontrolní a zkušební plán stavby
objektu

Č. p	činnost	Popis činnosti (kontroly, inspekce)	Zkouška (četnost)	doklad	Předpis	poznámka
1	Staveniště	Převzetí staveniště (pracoviště)		Zápis		Důležitý zápis ve vztahu na smluvní podmínky
2	Vytyčení	Vytyčení nebo vyměření prvku		Ve složitějších případech protokol geodeta Zápis do SD		
3	Bednění	Kontrola rozměrů výšky a tuhosti		Zápis o převzetí bednění a výztuže, souhlas k betonáži do SD		
4	Výztuž	Kontrola správné polohy, průměru, roztečí a krycí výztuže Kontrola dokladů o jakosti bet. výztuže Souhlas k zahájení betonáže				Možno doložit i další zkoušky bet. výztuže

5	Betonáž	<ul style="list-style-type: none"> • beton – betonárka transportbetonu odsouhlasení průkazných zkoušek doklady o jakosti použitých materiálů a dohoda o provádění a četnosti zkoušek • beton – stavba stanovení technologie betonáže kontrola dodacích listů kontrola zpracovatelnosti kontrola obsahu vzduchu v čerstvém betonu u provzdušněných betonů zhotovení kontr. zkušebních těles krychle 150 mm ,každá z jiné záměsi 1 těleso, na 75 m3,min.3 tělesa na každý pilíř (hodnocený celek) ošetřování a kontrola ošetřování betonu kontrola konstrukce po odbednění 	Zkouška zpracovatelnosti min.1x denně, vždy při zhotovování zkušebních těles, každé z jiné záměsi 1 krychle na 75m3 3 krychle	Zápis do protokolu po zhotovení kontr, zkušebních těles Protokoly o zkoušce	NV 163/2002 Sb. ČSN EN 206-1 ČSN P ENV 13670-1 NV 163/2002 Sb. ČSN EN 206-1 ČSN P ENV 13670-1	Zkouška vodonepropustnosti zk. odolnosti proti vlivu CHLR po 75 cyklech se dokládá obvykle pouze při průkazných zkouškách nebo po dohodě se zákazníkem Předání protokolů zápisem v SD
6	Zaměření	geodetické zaměření skutečných rozměrů po betonáži		Protokol geodeta ÚOZI		Vyhodnocení odchylek

10. Římsy (monolitické) - TKP kapitola 17 a 18

Kontrolní a zkušební plán stavby
objektu

Č. p	činnost	Popis činnosti (kontroly, inspekce)	Zkouška (četnost)	doklad	Předpis	poznámka
1	Vytyčení	Vytyčení od osy mostu a zadání výšek		Protokol geodeta ÚOZI		
2	Bednění	Kontrola rozměrů, výšky a tuhosti				
3	Výztuž	Kontrola správné polohy, průměrů, roztečí a krytí výztuže Kontrola předání dokladů a jakosti výztuže Souhlas k zahájení betonáže		Prohl. shody. hutní atesty pro všechny průměry Zápis inv.do SD	NV 163/2002 Sb.	Certifikát, možno dohodnout další zkoušky výztuže Certifikát – prohl. shody
4	Betonáž	beton, betonárka transportbetonu-certifikace výrobku odsouhlasení průkazních zkoušek a betonárky doklady o jakosti použitých složek betonu doklady o zkouškách na betonárce, dodací listy beton stavba odsouhlasený technologický postup betonáže kontrola dod. listů, prohlášení shody záznam o betonáži s vyznačením kontrol, zkoušek a zhotovením kontr. zkušebních těles kontroly zpracovatelnosti zjištění obsahu vzduchu v čerstvého betonu	Zkouška zpracovatelnosti a vzduchu 1 x denně 1 krychle na 75 m3, min.3 tělesa 3 válce	Zápis do protokolu o zhotovení kontr. těles. Protokoly o zkoušce krych. pevnosti po 28 dnech. protokol o vodotěsnosti a odolnosti proti CHRLR	ČSN EN 206-1 ČSN P ENV 13670-1	Zkouška vodonepropustnosti a zk. odolnosti proti CHRLR po 75 cyklech Dohoda s investorem o četnosti a metodě zkoušky vodonepropustnosti

		<p>zhotovení kontrolních zkušebních těles pro zkoušku pevnosti v tlaku 1 těleso na 75 m3, minimálně 3 tělesa na každý hodnocený celek</p> <p>zhotovení kontr.těles pro zkoušku vodonepropustnosti</p> <p>zhotovení kontr.těles (válců pro zkoušku odolnosti CHRL</p> <p>ošetřování a kontrola ošetřování betonu</p> <p>kontrola konstrukce po odbednění</p>				
5	Zaměření	<p>geodetické zaměření skutečných rozměrů po betonáži, vyhodnocení odchylek ve vztahu k niveletě a ose</p>		Protokol geodeta ÚOZI		<p>Předání protokolů zápisem ve stav. deníku</p> <p>Vyhodnocení odchylek</p>

11. Izolační souvrství - TKP kapitola 21

Kontrolní a zkušební plán stavby

.....
objektu

Č. p	činnost	Popis činnosti (kontroly, inspekce)	Zkouška (četnost)	doklad	Předpis	poznámka
1	Pracoviště	Kontrola rovinatosti, drsnosti povrchu Kontrola pevnosti betonu v tahu Kontrola vlhkosti betonu (4 %) Kontrola teploty povrchu betonu Zjištění teploty a vlhkosti ovzduší Kontrola případné úpravy tryskáním apod. Kontrola předání pracoviště podzhotoviteli	2 m a' t místy 1 zk / 500 m2 min 3 měření min. 2 x denně	Protokol o měření Protokol o zkouš. Dtto Zázn. o zjištění Zázn.o zjištění Zápis o předání prac. souhlas inv. s provedením izolace. předání prac. podzhotov.	ČSN 73 0600 ČSN 73 1818 ČSN 73 6175	Důležité s ohledem na smlouvu
2	Izolační systém	PRÁCE PODZHOTOVITELE –vyžádat jeho kontr.a zk. plán Doklady o jakosti použitých materiálů Odrhové zkoušky vrstev U stěrkových systémů ,zálivek apod. zkoušky dle požadavku investora Kontrola provedení detailů, odvodňovače, přechodová zařízení Kontrola výšky, sklonů s ohledem na niveletu vozovky		Zápis o předání staveniště podzh. Certifikát, prohl. shody výrobce hmot Protokol geodeta	NV 163/2002 Sb. ČSN 73 62 42 TP podzhotovitele	Na žádost inv. převzetí a souhlas k pokládce další vrstvy

3	Předání a převzetí prací	Kontrola provedení a dokladů, převzetí celého izolačního systému se souhlasem k pokračování prací,(ochranná vrstva, vozovky)		Prohlášení shody od podzhotovitele		Převzetí prací od podzhotovitele, velmi důležité - pozor zár. lhůta, nezbytná účast investora
---	--------------------------	--	--	------------------------------------	--	---

12. Vozovka - TKP 21

Kontrolní a zkušební plán stavby

.....
objektu

Č. p	činnost	Popis činnosti (kontroly, inspekce)	Zkouška (četnost)	doklad	Předpis	poznámka
1	Pracoviště	Předání pracoviště podzhotoviteli			Kontr. a zk. plán podzhotovitele	
2	Pokládka vozovky včetně zálivek	PRÁCE PODZHOTOVITELE, vyžádat jeho kontr. a zk. plán Zkoušky jsou uvedeny pouze informativně Asfaltový beton, litý asfalt pro kryty vozovek Průkazní zkoušky schválené investorem Kontrolní zkoušky: Kamenivo <ul style="list-style-type: none"> - zrnitost - odplavitelné částice Asfalt <ul style="list-style-type: none"> - bod měknutí Obalovaná směs <ul style="list-style-type: none"> - rozbor směsi zrnitost - obsah asfaltu - stabilita - teplota - míra zhutnění - tloušťka vrstvy - mezerovitost - rovinatost 	1 zk.1000 t 1 zk.1000t 1 zk. den 1 zk. směna 1 zk. směna 1 zk. směna 1 x za hodinu 4 vývrty na 6 tis m2 dtto	Cert. výrobku a prohl. shody výrobce asfaltu a asf. směsí	TP podzhotovitele ČSN 73 6160 ČSN 73 6175 ČSN 73 7201 NV 163/2002 Sb.	
3	Převzetí	převzetí práce podzhotovitele		Prohl. shody podzhotovitele		

13. Zábradlí, svodidla, vybavení, technická prohlídka, výstupní kontrola, zatěžovací zkouška, předávací a přijímací řízení - TKP kapitola 11 a 25

 Kontrolní a zkušební plán stavby
 objektu

Č. p	činnost	Popis činnosti (kontroly, inspekce)	Zkouška (četnost)	doklad	Předpis	poznámka
1	Osazení	Kontrola osazení svodidel, zábradlí, protihlukových zídek Rozměrové tolerance k ose a niveletě vozovky nebo chodníku-vyhodnocení odchylek Kontrola jednotlivých vrstev nátěru - Kontrola řemeslné úrovně zabetonování sloupků do římsy Schválení kotevního systému sloupků, popř. injektáž kotev, užití chemických kotev Kontrola úprav pro bludné proudy nebo pro ukolejnění	Dle požadavku investora	Prohl. shody výrobcem, doklad o povrch. úpravě TI. Protokol o měření Protokol o zaměření	NV 163/2002 Sb. TP podzhotovitele -pro výrobu a montáž TP podzhotovitele -protikorozní Ochrany,TP 84	Požadavek posouzení výrobku AO pro protihl. stěny, svodidla, zábrany, zábradlí, lávky a pod (NV 178/97 příl.4 pol. 37 a 38) Pozor ! výška zábradlí a svodidel je bezpečnostní závada a důvod k nepřevzetí
2	Technická prohlídka a výstupní kontrola	Komplexní prohlídka nutná před zahájením zatěžovacích zkoušek-organizuje investor na naši žádost Komplexní prohlídka dokladů o jakosti i skutečného provedení před zahájením přijímacího řízení			NV 163/2002 Sb. Předpis ČD ČSN 73 6223	
3	Zatěžovací zkoušky	Statická nebo dynamická-požadavek investora a projektanta -podklady pro zkoušku vyžádat včas od projektanta -program zkoušky dodá zkušebna -zatěžovací břemena a přístupy dopravní opatření -protokol o výsledku zatěžovací zkoušky je nutný k přijímacímu řízení (minimálně předběžný)			ČSN 73 6209	Konzultace nutnosti provedení Účast podzhotovitelů a v případech předání hl. zhotoviteli i účast investora nutná – zár. doba
4	Přijímací řízení	doklady o jakosti, stavební deníky, proj. dokumentace skut. provedení, závěrečné hodnocení jakosti		Certifikát výrobku, Prohlášení o shodě		Prohlášení shody zhotovitelem