

## **Dodatek č. 1**

### **„Rekonstrukce mostu v Bedřichově a rozšíření komunikace včetně přeložek sítí“**

Číslo smlouvy objednatele: 2021141/D

Číslo smlouvy zhotovitele: 21080573

uzavřený mezi těmito smluvními stranami:

#### **Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace**

se sídlem České mládeže 632/32, 460 06 Liberec 6

IČO: 70946078

DIČ: CZ70946078

zastoupená Ing. Janem Růžičkou, ředitelem

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu: 19-7963780267/0100

zapsaná v OR vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem pod sp. zn. Pr 86

kontaktní osoby (zástupci) pro plnění smlouvy: Jan Masopust - investiční referent – KSSLK

dále jen „objednatel“

a

#### **Metrostav a.s.**

se sídlem Koželužská 2450/4, 180 00 Praha 8

IČO: 00014915

DIČ: CZ00014915

osoba oprávněná podepsat dodatek: Ing. František Kočí, předseda představenstva,

Ing. Jaroslav Heran, člen představenstva,

bankovní spojení: Komerční banka a.s., Václavské náměstí 42, 114 07 Praha 1

číslo účtu: 1809071/0100

evidence: u Městského soudu v Praze, vložka 758, oddíl B

dále jen „zhotovitel“

takto:

### **Úvodní ustanovení**

1. Smluvní strany uzavřely dne 10.06.2021 smlouvu o provedení stavby, vedenou

objednatel pod č. 2021141/D, kterou se zhotovitel zavázal pro objednatele provést stavbu „**Rekonstrukce mostu v Bedřichově a rozšíření komunikace včetně přeložek sítí**“ (dále jen „smlouva“).

- Objednatel prohlašuje, že splnil podmínky dle § 222 odst. 4 a 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „zákon č. 134/2016 Sb.“).
- Podrobný popis změn závazku(ů) ze smlouvy včetně konkrétního odůvodnění je uveden v příloze tohoto dodatku.

### **Článek I.** **Předmět dodatku**

- Předmět smlouvy se vzhledem k výše uvedenému doplňuje o stavební práce a naopak se z něho vypouští méněpráce tak, jak vyplývá z příloh tohoto dodatku.
- V souvislosti s výše uvedeným se smluvní strany dále dohodly na změně ceny díla, která se navyšuje o částku 86 057,77 Kč bez DPH, tj. 104 129,90 Kč včetně DPH.
- Celkový přehled změny ceny díla:

Cena díla dle smlouvy bez DPH	<b>7 766 135,95 Kč</b>
Cena změny závazků ze smlouvy dle § 222 zákona č. 134/2016 Sb. bez DPH- vícepráce	<b>630 144,42 Kč</b>
Cena změny závazků ze smlouvy dle § 222 zákona č. 134/2016 Sb. bez DPH - méněpráce	<b>-544 086,65 Kč</b>
Cena díla po započítání ceny změn závazků ze smlouvy (přičtení ceny za vícepráce a odečtení ceny za méněpráce) bez DPH	<b>7 852 193,72 Kč</b>
DPH	<b>1 648 960,68 Kč</b>
Cena díla po započítání ceny změn závazků ze smlouvy (přičtení ceny za vícepráce a odečtení ceny za méněpráce) včetně DPH	<b>9 501 154,40 Kč</b>

- Termín pro dokončení stavebních prací a pro předání a převzetí stavby zůstává nezměněn a zhotovitel je povinen dokončit stavební práce včetně dodatečných stavebních prací, sjednaných tímto dodatkem, v termínu stanoveném smlouvou.

### **Článek II.** **Závěrečná ustanovení**

- Ostatní ustanovení smlouvy tímto dodatkem nedotčená zůstávají v platnosti.
- Nedílnou součástí tohoto dodatku jsou tyto přílohy: a) Změna závazku ze smlouvy, b) Soupis

prací, dodávek a služeb.

3. Tento dodatek je vyhotoven ve čtyřech vyhotoveních, z nichž tři obdrží objednatel a jeden obdrží zhotovitel.
4. Zhotovitel bere na vědomí, že smlouvy s hodnotou předmětu převyšující 50.000 Kč bez DPH včetně dohod, na základě kterých se tyto smlouvy mění, nahrazují nebo ruší, zveřejní objednatel v **registru smluv** zřízeném jako informační systém veřejné správy na základě zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Zhotovitel výslovně souhlasí s tím, aby tento dodatek byl v plném rozsahu v registru smluv objednatelem zveřejněn. Zhotovitel prohlašuje, že skutečnosti uvedené v tomto dodatku nepovažuje za obchodní tajemství a uděluje svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
5. Tento dodatek nabývá účinnosti jeho zveřejněním objednatelem v registru smluv.
6. Smluvní strany prohlašují, že souhlasí s textem tohoto dodatku.

V Liberci dne .....

V Praze dne .....

.....

za **Krajskou správu silnic Libereckého kraje,  
příspěvkovou organizaci**  
Ing. Jan Růžička  
ředitel

.....

Ing. František Kočí  
předseda představenstva  
**Metrostav a.s.**

.....

Ing. Jaroslav Heran  
člen představenstva  
**Metrostav a.s.**

## „Rekonstrukce mostu v Bedřichově a rozšíření komunikace včetně přeložek sítí“

### ZMĚNA ZÁVAZKU ZE SMLOUVY NA VEŘEJNOU ZAKÁZKU dle § 222 odst. 4 zákona 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)

Zadavatel v rámci předmětné veřejné zakázky pořizuje pisemný soupis, odůvodnění a cenu změn závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku: Stavba: „Rekonstrukce mostu v Bedřichově a rozšíření komunikace včetně přeložek sítí“, která byla vypsána Krajskou správou silnic Libereckého kraje, příspěvkovou organizací.

Tato změna dle § 222 odst. 4 zákona nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

#### SO 101 Rozšíření komunikace

##### **Odůvodnění méněprací:**

U položky č. 347365 došlo ke změně výměry (ponížení) v rámci zpracování RDS, kdy dopracováním podrobnějšího stupně projektové dokumentace RDS došlo k upřesnění kubatur u stávajících položek.

Všechny zmíněné méněpráce dle § 222 odst. 4 zákona nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

##### **Méněpráce:**

KÓD POLOŽKY	POPIS POLOŽKY	MJ	MNOŽSTVÍ	JEDNOTKOVÁ CENA	CELKOVÁ CENA
348365	VÝZTUŽ ZÁBRADLÍ A ZÁBRAD ZÍDEK Z OCELI 10505	KPL	-1,538		
<b>CELKEM</b>					<b>-47 524,20</b>

#### SO 201 Most přes Rýnovickou Nisu

##### **Odůvodnění víceprací:**

U položek č. 014101, 12273, 17120, 17980, 32719A, 32831, 451312 a 458313 došlo ke změně výměry (navýšení) v rámci zpracování RDS, kdy dopracováním podrobnějšího stupně projektové dokumentace RDS došlo k upřesnění kubatur u stávajících položek.

Všechny zmíněné méněpráce dle § 222 odst. 4 zákona nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

##### **Vícepráce:**

KÓD POLOŽKY	POPIS POLOŽKY	MJ	MNOŽSTVÍ	JEDNOTKOVÁ CENA	CELKOVÁ CENA
014101	POPLATKY ZA SKLÁDKU	M3	72,360		
12273	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I	M3	72,360		
17980	NÁSYPY Z ARMOVANÝCH ZEMIN Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	72,360		
32719A	ZDI OPĚR, ZÁRUB, NÁBŘEŽ Z DÍLCŮ KAMENNÝCH	M3	3,500		
32831	OPĚRNÝ SYSTÉM S LÍCEM Z TRVALÉ OCELOVÉ SÍTĚ S OZELENĚNÍM VÝŠ DO 2M	M2	31,050		
451312	PODKL A VÝPLŇ VRSTVY Z PROST BET DO C12/15 (B15)	M3	1,440		
458313	VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z PROST BETONU DO C16/20 (B20)	M3	2,460		
17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKU	M3	72,360		

	BEZ ZHUTNĚNÍ			
<b>CELKEM</b>				<b>139 202,35</b>

### Odůvodnění méněprací:

U položek č. 317365, 327365 a 421365 došlo ke změně výměry (ponížení) v rámci zpracování RDS, kdy dopracováním podrobnějšího stupně projektové dokumentace RDS došlo k upřesnění kubatur u stávajících položek.

Všechny zmíněné méněpráce dle § 222 odst. 4 zákona nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

KÓD POLOŽKY	POPIS POLOŽKY	MJ	MNOŽSTVÍ	JEDNOTKOVÁ CENA	CELKOVÁ CENA
317365	VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505	T	-0,126		
327365	VÝZTUŽ ZDÍ OPĚR, ZÁRUB, NÁBŘEŽ Z OCELI 10505	T	-0,671		
421365	VÝZTUŽ MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTR Z OCELI 10505	T	-2,986		
<b>CELKEM</b>					<b>-115 401,70</b>

## SOUHRN

Cena víceprací dle § 222 odst. 4 zákona v Kč bez DPH	<b>139 202,35 Kč</b>
Cena méněprací dle § 222 odst. 4 zákona v Kč bez DPH	- <b>162 925,90 Kč</b>
Absolutní hodnota ceny prací dle § 222 odst. 4 zákona bez DPH	<b>302 128,25 Kč</b>
Změna dle ust. § 222 odst. 4 zákona v %	<b>3,89 %</b>

### ZMĚNA ZÁVAZKU ZE SMLOUVY NA VEŘEJNOU ZAKÁZKU dle § 222 odst. 6 zákona 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)

Zadavatel v rámci předmětné veřejné zakázky pořizuje písemný soupis, odůvodnění a cenu změn závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku: Stavba: „Rekonstrukce mostu v Bedřichově a rozšíření komunikace včetně přeložek sítí“, která byla vypsána Krajskou správou silnic Libereckého kraje, příspěvkovou organizací.

**Tato změna dle § 222 odst. 6 zákona vznikla v důsledku okolností, které dodavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat a nemění celkovou povahu veřejné zakázky.**

### SO 000 Všeobecné a předběžné položky

#### Odůvodnění víceprací:

U položky č. 02911 došlo ke změně výměry (navýšení) a to na základě požadavku správce sítě SČVK, kdy bylo nezbytně nutné provést geodetické zaměření přeložky tlakové kanalizace DN 90.

Všechny zmíněné vícepráce dle § 222 odst. 6 zákona vznikly v důsledku okolností, které dodavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat a nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

#### Vícepráce:

KÓD POLOŽKY	POPIS POLOŽKY	MJ	MNOŽSTVÍ	JEDNOTKOVÁ CENA	CELKOVÁ CENA
02911	OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ	T	0,263		
<b>CELKEM</b>					<b>9 205,00</b>

## **SO 101 Rozšíření komunikace**

### **Odůvodnění méněprací:**

U položky č. 21452 a 561401 došlo ke změně výměry (ponížení), protože na základě provedené statické zatěžovací zkoušky na zemní pláni bylo zjištěno, že únosnost silniční pláň splňuje požadavek minimální únosnosti dle PD, což je 45MPa, kromě části na konci úseku v km 0,113-0,133. Na základě tohoto zjištění bylo rozhodnuto, že dojde ke změně konstrukcí komunikace a to nahrazením vrstvy KSC C8/10 za vozovkovou vrstvu ze štěrkodrti ŠDa fr. 0/32. Tato konstrukce komunikace odpovídá dopravní zatížitelnosti pro tuto místní komunikaci a splňuje podmínky TP 170.

Všechny zmíněné vícepráce dle § 222 odst. 6 zákona vznikly v důsledku okolností, které dodavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat a nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

### **Méněpráce:**

KÓD POLOŽKY	POPIS POLOŽKY	MJ	MNOŽSTVÍ	JEDNOTKOVÁ CENA	CELKOVÁ CENA
21452	SANAČNÍ VRSTVY Z KAMENIVA DRCENÉHO	M3	-174,250		
561401	KAMENIVO ZPEV CEMENTEM TŘ I	M3	-146,250		
<b>CELKEM</b>					<b>-381 160,75</b>

### **Odůvodnění víceprací:**

U položek č. 131832, 132832, 17120, 17411 a 969223 došlo ke změně výměry (navýšení) z důvodu, že při odstranění stávající konstrukce komunikace bylo zjištěno, že tlaková kanalizace DN 90, která je v majetku správce sítě SČVK, není normově uložena a její stávající umístění zasahuje do nové konstrukce vozovky. Na základě tohoto zjištění bylo rozhodnuto, že stávající tlaková kanalizace DN 90 bude přeložena do souběžného výkopu.

U položky č. 56330b došlo k přesunu kubatury do položky č. 561401, protože bylo nutné zajistit kontinuální obslužnost a příjezd pro provádění přeložek vrchního vedení ČEZ a CETIN realizované subdodavatelem třetí strany ve staveništi zhotovitele. Realizace konstrukční vrstvy vozovky KSC C8/10 při přeložkách kabelového vedení ČEZ a CETIN není technicky ani technologicky možná a to i s přihlédnutím k nepříznivým klimatickým podmínkám. Na základě tohoto zjištění bylo rozhodnuto, že dojde ke změně konstrukcí komunikace a to nahrazením vrstvy KSC C8/10 za vozovkovou vrstvu ze štěrkodrti ŠDa fr. 0/32. Tato konstrukce komunikace odpovídá dopravní zatížitelnosti pro tuto místní komunikaci a splňuje podmínky TP 170.

Všechny zmíněné vícepráce dle § 222 odst. 6 zákona vznikly v důsledku okolností, které dodavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat a nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

### **Vícepráce:**

KÓD POLOŽKY	POPIS POLOŽKY	MJ	MNOŽSTVÍ	JEDNOTKOVÁ CENA	CELKOVÁ CENA
131832	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. II, ODVOZ DO 2KM	M3	35,000		
132832	HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. II, ODVOZ DO 2KM	M3	113,400		
17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	148,400		
17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	93,500		
17581	OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	36,450		
969223	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 150MM KANALIZAČ	M3	135,000		
56330b	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI	M3	146,250		
<b>CELKEM</b>					<b>336 659,13</b>

## SO 201 Most přes Rýnovickou Nisu

### **Odůvodnění víceprací:**

U položek č. 12273, 12960, 17780, 18090, 18220, 21263, 272314, 32719, 458313, 96613, 17120 a 11524 došlo ke změně výměry (navýšení), protože vlivem extrémních přívalových dešťů v období 17.7.2021 až 18.7.2021 byly poškozeny regulační zdi vlevo na nátoku dále zborcena regulační zeď vlevo na výtoku a staticky narušena regulační zeď vpravo na výtoku, přičemž tato musela být zcela stržena a nově postavena. Na základě celkové prohlídky mostu v rámci kontrolního dne 19.7.2021 bylo rozhodnuto, že všechny poškozené regulační zdi budou opraveny v nejmenším možném rozsahu.

Všechny zmíněné vícepráce dle § 222 odst. 6 zákona vznikly v důsledku okolností, které dodavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat a nemění celkovou povahu veřejné zakázky.

### **Vícepráce:**

KÓD POLOŽKY	POPIS POLOŽKY	MJ	MNOŽSTVÍ	JEDNOTKOVÁ CENA	CELKOVÁ CENA
12273	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. I	M3	7,397		
12960	ČIŠTĚNÍ VODOTEČÍ A MELIORAČ KANÁLŮ OD NÁNOSŮ	M3	5,000		
17780	ZEMNÍ HRÁZKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	1,785		
18090	VŠEOBECNÉ ÚPRAVY OSTATNÍCH PLOCH	M3	10,200		
18220	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU	M3	10,200		
21263	TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 150MM	M	5,100		
272314	ZÁKLADY Z PROST BETONU DO C25/30 (B30)	M3	2,295		
32719	ZDI OPĚR, ZÁRUB, NÁBŘEŽ Z DÍLCŮ KAMENNÝCH	M3	5,918		
458313	VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z PROST BETONU DO C16/20 (B20)	M3	2,959		
96613	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC	M3	2,448		
17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKU BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	7,397		
11524	PŘEVEDENÍ VODY POTRUBÍM DN 400 NEBO ŽLABY R. O. DO 1,4 M	M	10,200		
<b>CELKEM</b>					<b>145 077,94</b>

## **SOUHRN**

Cena víceprací dle § 222 odst. 6 zákona v Kč bez DPH	<b>490 942,07 Kč</b>
Cena méněprací dle § 222 odst. 6 zákona v Kč bez DPH	- <b>381 160,75 Kč</b>
Absolutní hodnota ceny prací dle § 222 odst. 6 zákona bez DPH	<b>872 102,82 Kč</b>
Změna dle ust. § 222 odst. 6 zákona v %	<b>11,23 %</b>

**Zhotovitel** : Metrostav a.s. Bc. Miroslav Ira .....

Dne .....

**Projektant/AD** : Projektová kancelář  
VANER s.r.o.      Ing. Jan Vaner      .....

Dne: .....

**TDI** :      Ing. Vladimír Wunsch      .....

Dne: .....

**Zástupce  
objednatele** : Krajská správa silnic  
Libereckého kraje,  
příspěvková  
organizace      Jan Masopust      .....

Dne .....





Firma: Metrostav a.s.

## Rekapitulace ceny

### Stavba: JÚ - Rekonstrukce mostu v Bedřichově a rozšíření komunikace včetně

Varianta: IV - Importovaná varianta

Celková cena bez DPH: 7 852 193,72  
Celková cena s DPH: 9 501 154,40

Objekt	Popis	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
SO 000	VŠEOBECNÉ A PŘEDBĚŽNÉ POLOŽKY	556 205,00	116 803,05	673 008,05
SO 101	Rozšíření komunikace	3 252 776,21	683 083,00	3 935 859,21
SO 201	Most přes Rýnovickou Nisu	3 700 751,81	777 157,88	4 477 909,69
SO 421	Přeložka VO	342 460,70	71 916,75	414 377,45



Firma: Metrostav a.s.

**Soupis prací objektu**Stavba: **JÚ Rekonstrukce mostu v Bedřichově a rozšíření komunikace včetně přeložek sítí**  
Rozpočet: **SO 000 VŠEOBECNÉ A PŘEDBĚŽNÉ POLOŽKY**

SO 000 556 205,00

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>			<b>556 205,00</b>	
1	02720		<b>POMOC PRÁCE ZRÍZ NEBO ZAJIŠTĚNÍ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY</b> Položka zahrnuje dopravně inženýrská opatření v průběhu celé stavby (dle schváleného plánu ZOV a vyjádření DI PČR), zahrnuje pronájem dopravního značení - tzn. osazení, přesuny a odvoz provizorního dopravního značení. Zahrnuje dočasné dopravní značení, semafony, dopravní zařízení (např. citybloky, provizorní betonová a ocelová svodidla pro zúžený průjezd po polovině mostu 2914-5, světelné výstražné zařízení atd.) oplocení a všechny související práce po dobu trvání stavby. Součástí položky je i údržba a péče o dopravně inženýrská opatření v průběhu celé stavby. Součástí položky je vyřízení DIR včetně jeho projednání.  zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými zařízeními	KPL	1,000		
2	02730		<b>POMOC PRÁCE ZRÍZ NEBO ZAJIŠTĚNÍ OCHRANU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ</b> zahrnuje veškeré práce spojené s ochranou IS v celé úseku stavby -Tlaková kanalizace, VO, Cetin, Čez, Vodovod  zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými zařízeními	KPL	1,000		
3	02821	a	<b>PRŮZKUMNÉ PRÁCE ARCHEOLOGICKÉ NA POVRCHU</b> Archeologický dohled (provizorní cena 20 000,- Kč bez DPH - položka bude fakturována dle skutečnosti na základě Zhotovitelem předložených faktur vystavených oprávněnou institucí provádějící archeologický dohled). Zadavatel upozorňuje, že položku archeologický dohled uvedenou v soupisu prací, musí účastník ocenit provizorní cenou, která je uvedena pod položkou v soupisu prací. V případě, že účastník ocení položku (archeologický dohled) jinou, než uvedenou provizorní cenou, zadavatel vyloučí účastníka ze zadávacího řízení. (v rámci položky je Zhotovitel stavby povinen respektovat zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči a provést oznámení o zahájení výkopových prací a to v dostatečném předstihu před prováděním zemních prací. Dále je Zhotovitel povinen strpět na staveništi archeologický dohled v průběhu provádění stavebních prací. Oznámení musí být adresováno na příslušnou instituci oprávněnou k provádění archeologického dohledu a výzkumu, se kterou bude formou smlouvy o archeologickém dohledu zajištěn archeologický dohled. Dojde-li při provádění zemních prací k archeologickým nálezům, je Zhotovitel povinen veškeré stavební práce okamžitě zastavit a tyto skutečnosti neprodleně oznámit TDI, zástupci investora a příslušnému archeologickému pracovišti provádějící archeologický dohled. Činnost za archeologický dohled bude fakturována dle skutečnosti na základě Zhotovitelem předložených faktur od oprávněné instituce provádějící archeologický dohled.)  zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	KČ	20 000,000		
4	02821	b	<b>PRŮZKUMNÉ PRÁCE ARCHEOLOGICKÉ NA POVRCHU</b> Záchranný archeologický průzkum (provizorní cena 20 000,- Kč bez DPH - položka bude fakturována dle skutečnosti na základě Zhotovitelem předložených faktur vystavených oprávněnou institucí provádějící archeologický průzkum). Zadavatel upozorňuje, že položku záchranný archeologický průzkum uvedenou v soupisu prací, musí účastník ocenit provizorní cenou, která je uvedena pod položkou v soupisu prací. V případě, že účastník ocení položku (záchranný archeologický průzkum) jinou, než uvedenou provizorní cenou, zadavatel vyloučí účastníka ze zadávacího řízení. (položka bude použita na přímý příkaz TDI a investora v případě, že při provádění zemních prací a při provádění archeologického dohledu dojde k archeologickým nálezům. V rámci položky bude uzavřena smlouva o provedení archeologického průzkumu s příslušnou institucí oprávněnou k provádění archeologického průzkumu. Dále je Zhotovitel povinen strpět na staveništi archeologický průzkum v průběhu provádění stavebních prací. Činnost za archeologický průzkum bude fakturována dle skutečnosti na základě Zhotovitelem předložených faktur od oprávněné instituce provádějící archeologický průzkum.)  zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	KČ	20 000,000		
5	02911		<b>OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ</b> Geodetická činnost v průběhu provádění stavebních prací (geodet zhotovitele stavby) včetně vytyčení stavby a skutečného zjištění průběhu inženýrských sítí. Součástí je vybudování potřebné vytyčovací sítě. SOD  ZBV ZBV2  zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	KPL	1,263		
6	02940		<b>OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE</b> Dokumentace skutečného provedení stavby ve smyslu § 125 odst. 6 stavebního zákona, dle kap. 12 Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací (SDS PK) (2/2007), vč. dodatku č. 1 (12/2009) v rozsahu dle kap. 6 Technických kvalitativních podmínek pro dokumentaci staveb pozemních komunikací (TKP-D) (8/2006), příloha č. 6. Součástí je předání dokumentace v tištěné podobě (3 paré) a předání 1 x v digitální podobě (rozsah a uspořádání odpovídající podobě tištěné) v uzavřeném (PDF) a otevřeném formátu (DWG, XLS, DOC, apod.).  zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	KPL	1,000		
7	029412		<b>OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ MOSTNÍHO LISTU</b> Mostní list včetně 1. mostní prohlídky (dle ČSN 73 6220 a 73 6221). Včetně zápisu do BMS.  zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	KPL	1,000		
8	02943		<b>OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS</b> Realizační dokumentace stavby (dále jen „RDS“) dle kap. 11 Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací (SDS PK) (2/2007), vč. dodatku č. 1 (12/2009) – Prováděcí dokumentace zhotovovacích prací dle čl. 11.4.2.1 SDS PK v rozsahu dle kap. 6 Technických kvalitativních podmínek pro dokumentaci staveb pozemních komunikací (TKP-D) (8/2006), příloha č. 5. Součástí je předání dokumentace v tištěné podobě a předání 1 x v elektronické podobě (rozsah a uspořádání odpovídající podobě tištěné) v uzavřeném (PDF) a otevřeném formátu (DWG, XLS, DOC, apod.).  zahrnuje veškeré náklady spojené s objednatelům požadovanými pracemi	KPL	1,000		
9	02945		<b>OSTATNÍ POŽADAVKY - GEOMETRICKÝ PLÁN</b>	KPL	1,000		

Geodetické zaměření skutečného provedení stavby vložené na podkladu katastrální mapy, v případě zásahu do cizích pozemků Geometrický plán potvrzený katastrálním úřadem. (Zajištění geometrických plánů skutečného provedení objektů a inženýrských sítí a geometrických plánů věcných břemen v požadovaném formátu s hranicemi pozemků jako podklad pro vklad do katastrální mapy pro evidenci změn na katastrálním úřadu. Tato dokumentace bude potvrzena příslušným katastrálním úřadem a předána v 6 ti vyhotovení v termínu dle potřeb investora).

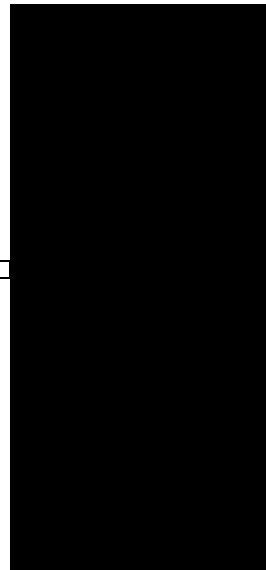
položka zahrnuje:

- přípravu podkladů, vyhotovení žádosti pro vklad na katastrální úřad
- polní práce spojené s vyhotovením geometrického plánu
- výpočetní a grafické kancelářské práce
- úřední ověření výsledného elaborátu
- schválení návrhu vkladu do katastru nemovitostí příslušným katastrálním úřadem

10	03110	ZARÍZENÍ STAVENIŠTĚ	KPL	1,000
----	-------	---------------------	-----	-------

Kompletní zařízení staveniště pro celou stavbu včetně zajištění potřebných povolení a rozhodnutí. Položka zahrnuje náklady spojené se staveništními komunikacemi, oplocením staveniště, vstupem a vjezdem na staveniště, staveništní přípojky vody, kanalizace, elektrické energie, zajištění dodávky elektrické energie, rozvody médií po stavbě včetně vyvolaných přeložek sítí a s tím spojených nákladů s odstavkou a zabezpečení stávajících IS proti poškození, kancelářské plochy pro potřeby zhotovitele a zástupce investora, sociální zařízení, zajištění skladovacích ploch a prostor pro potřeby stavby. Komplexní ostrahu a zabezpečení staveniště. Monitoring vlivu stavby na okolní prostředí (hluk, prašnost, doprava). Poplatky a náklady spojené se zábohem veřejného prostranství a s tím související dopravní značení a zabezpečení pracoviště. Poplatky a náklady za spotřebované energie, plyn a vodu atd. v době výstavby až do předání díla. Zajištění údržby veřejných komunikací a komunikací pro pěší v průběhu celé stavby, včetně případné zimní údržby.

zahrnuje objednatelům povolené náklady na pořízení (event. pronájem), provozování, údržování a likvidaci zhotovitelova zařízení





Firma: Metrostav a.s.

## Soupis prací objektu

Stavba: JÚ Rekonstrukce mostu v Bedřichově a rozšíření komunikace včetně přeložek sítí  
Rozpočet: SO 101 Rozšíření komunikace

SO 101 3 252 776,21

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
<b>0 Všeobecné konstrukce a práce</b>						<b>136 546,00</b>	
1	014101	a	POPLATKY ZA SKLÁDKU Beton, položka a množství čerpáno na příkaz TDI (p. 11352) 28*0,35*0,15=1,470 [A] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	M3	1,470		
2	014101	b	POPLATKY ZA SKLÁDKU Zemina, položka a množství čerpáno na příkaz TDI (p. 12373a I b) 995,0*0,25 + 31,5=280,250 [A] (p. 13173) 51,5=51,500 [B] (p. 12920) 9,23=9,230 [C] (p. 212636) 130*0,3*0,3=11,700 [D] Celkem: A+B+C+D=352,680 [E] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	M3	352,680		
3	014101	c	POPLATKY ZA SKLÁDKU Asfalt, Položka a množství čerpáno na příkaz TDI (p. 11372) 88,0=88,000 [A] (p. 11343) 285,25=285,250 [B] Celkem: A+B=373,250 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.	M3	373,250		
<b>1 Zemní práce</b>						<b>1 032 885,76</b>	
4	11120		ODSTRANĚNÍ KŘOVIN položka včetně odvozu a likvidace materiálu zhotovitelem položka odhadnuta v kreslicím programu 100=100,000 [A]m2 odstranění travin, křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost spálení na hromadách nebo štěpkování	M2	100,000		
5	11202		KÁCENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,9M S ODSTRAN PAREZU kácení stromů-smrků s prům.0,5-0,7m vč. odvozu dřevní hmoty na místo určené investorem (předpoklad do 20 km) a likvidace pařezů zhotovitelem, včetně zásypu jam vhodnou zeminou se zhutněním; investor nepřipouští odstranění pařezů frézováním Z=2,000 [A] ks 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" vytrhaných nebo vykopaných pařezů a zahrnuje zejména: - vytrhání nebo vykopání pařezů - veškeré zemní práce spojené s odstraněním pařezů - dopravu a uložení pařezů, případně další práce s nimi dle pokynů zadávací dokumentace. - zásyp jam po pařezech	KUS	2,000		
6	11343		ODSTRANĚNÍ KRYTŮ VOZ A CHOD S ASFALT POJIVEM VČET PODKLADU odstranění stávající konstrukce vozovky s AB-krytem včetně podkladních vrstev v tl.45cm vč. odvozu a uložení na skládku určenou zhotovitelem, poplatek za skládku uveden v položce**014101 815,0*0,35=285,250 [A] m3 Položka obsahuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku a poplatek za skládku (pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak).	M3	285,250		
7	11352		ODSTRANĚNÍ CHODNIKOVÝCH BETON OBRUBNIKŮ položka včetně likvidace a odvozu materiálu vč. odvozu a uložení na skládku určenou zhotovitelem, poplatek za skládku uveden v položce**014101 28=28,000 [A] m Položka obsahuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku a poplatek za skládku (pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak).	M	28,000		
8	11372		FREZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH odfrézování stávajícího AB-krytu v tl.100mm, včetně odvozu na místo určené investorem, předpoklad odvozu do 20 km 880,0*0,1=88,000 [A] m3 Položka obsahuje veškerou manipulaci s vybouranou suti a s vybouranými hmotami vč. uložení na skládku a poplatek za skládku (pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak).	M3	88,000		
9	12110		SEJMŮTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY odhumusování v tl.150mm vč. odvozu na mezideponii určenou zhotovitelem, TDI upřesní další použití 780,0*0,15=117,000 [A] m3 Veškeré práce jsou obsaženy v textu položky, včetně vododopravy	M3	117,000		
10	12373	a	ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ZELEZNIC TR. I odkop zeminy pro novou konstrukci vozovky v místě odstavných ploch v tl.45cm vč. odvozu a uložení na skládku určenou zhotovitelem, poplatek za skládku uveden v položce**014101 70,0*0,45=31,500 [A] m3	M3	31,500		

		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení výkopávkou nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepvost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štetových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování</li> <li>- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávkou (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 0141**</li> </ul>			
11	12373	b	<p>ODKOP PRO SPOD STAVBU SILNIC A ŽELEZNIC TR. I</p> <p>položka čerpána na příkaz TDI sanace podloží v případě nevyhovujícího zatížení na základové spáře ŠDa fr. 63/125 tl.vrstvy 250mm vč. odvozu a uložení na skládku určenou zhotovitelem, poplatek za skládku uveden v položce**014101 <i>995,0*0,25=248,750 [A]</i></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení výkopávkou nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepvost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štetových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování</li> <li>- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávkou (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 0141**</li> </ul>	M3	248,750
12	12920		<p>ČIŠTĚNÍ KRAJNIC OD NANOSU</p> <p>seřiznutí krajnic od nánosů v šířce 0,25m v tl.0,15m vč. odvozu a uložení na skládku určenou zhotovitelem, poplatek za skládku uveden v položce**014131 <i>0,25*0,15*246=9,225 [A] m3</i></p> <p>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku</p>	M3	9,230
13	13173		<p>HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I</p> <p>zemní práce spojené s obnovou systému odvodnění vč. odvozu a uložení na skládku určenou zhotovitelem, poplatek za skládku uveden v položce**014101 <i>(2*10,0)+(21,0*1,5)=51,500 [A] m3</i></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení výkopávkou nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepvost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční výkopávkou, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štetových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávkou (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 0141**</li> </ul>	M3	51,500
54	131832		<p>HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. II, ODVOZ DO 2KM</p>	M3	35,000

		SOD		
		ZBV ZBV2		
		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopisté po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (vyjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopisté a ve výkopisti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</li> </ul>		
55	132832	HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽÍ NEPAŽÍ TR. II, ODVOZ DO 2KM	M3	113,400
		SOD		
		ZBV ZBV2		
		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopisté po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- eventuelně nutné druhotné rozpojení odstřelené horniny</li> <li>- ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (vyjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopisté a ve výkopisti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**</li> </ul>		
56	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHTNĚNÍ	M3	148,400
		SOD		
		ZBV ZBV2		
		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- úprava, očištění a ochrana podloží a svahů</li> <li>- svahování, uzavírání povrchů svahů</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>		
14	17180	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSPŮ Z NAKUP MATERIÁLŮ	M3	450,000
		<p>uložení sypaniny z nakupovaných materiálů do násypů v místě rozšíření komunikace položka včetně dovozu a souvisejících prací pro uložení materiálu a zhutnění propustná nesoudržná zemina ŠDa fr.0/63</p> <p>položka čerpána dle skutečnosti (obsahuje i případné sanační vrstvy, určí TDI)</p> <p>185.0+40.0+44.0+10.0+34.0+137.0=450,000 [A] m3</p>		

		<p>Položka konstrukce ze zemin zahrnuje zejména:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu</li> <li>- nákup materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění a ochrana případně zhutnění podloží a svahů</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích a zásyp rýh</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>		
15	17310	<p>ZEMNÍ KRAJNICE A DOSYPÁVKY SE ZHUT</p> <p>zemní krajnice z vhodného nakupovaného nesoudržného materiálu propustná nesoudržná zemina ŠDa fr.0/32</p> <p>2*40.0*5*0.2=80,000 [A] 60.0*1.2*0.2=14,400 [B] Celkem: A+B=94,400 [C] m3</p> <p>Položka konstrukce ze zemin zahrnuje zejména:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru a dodání vhodného materiálu</li> <li>- nákup materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění a ochrana případně zhutnění podloží a svahů</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích a zásyp rýh</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>	M3	94,400
57	17411	<p>ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM</p> <p>SOD</p> <p>ZBV ZBV2</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>	M3	93,500
16	17561	<p>OBSPY POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z HORNIN KAMENITÝCH</p> <p>vrstva tl. 250mm - obsyp drenáže ŠD fr. 16/32 se zhutněním</p> <p>0.25*0.35*130=11,375 [A]</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- zemina vytlačena potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsypů neodčítá</li> </ul>	M3	11,375
58	17581	<p>OBSPY POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</p> <p>SOD</p> <p>ZBV ZBV2</p>	M3	36,450

		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce včetně nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace</li> <li>- úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností</li> <li>- hutnění i různé míry hutnění</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží</li> <li>- úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží</li> <li>- svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů</li> <li>- zřízení lavic na svazích</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>		
17	18110	<p>- zemina vylučaná potrubím o DN do 180mm se od kubatury obsvů neodečítá</p> <p>UPRAVA PLANE SE ZHUT V HOR TR 1-4</p> <p>zhutnění pláně nové konstrukce vozovky a odstavných ploch</p> <p>vč. zkoušek zhutnění</p> <p>134,0*10,0=1 340,000 [A] m2</p> <p>Veškeré práce jsou obsaženy v textu položky včetně vyrovnání výškových rozdílů. Míru zhutnění určuje projekt.</p>	M2	1 340,000
18	18130	<p>UPRAVA PLANE BEZ ZHUT</p> <p>na všech nezpevněných plochách (měřeno z výkresů v m2)</p> <p>700=700,000 [A] m2</p> <p>Veškeré práce jsou obsaženy v textu položky včetně vyrovnání výškových rozdílů.</p>	M2	700,000
19	18220	<p>ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU</p> <p>rozprostření ornice ve svahu v tl. 150mm na nezpevněných plochách-zatrávněné plochy</p> <p>položka včetně dovozu a souvisejících prací pro rozprostření ornice</p> <p>700,0*0,15=105,000 [A] m3</p> <p>veškeré práce jsou obsaženy v textu položky</p>	M3	105,000
20	18242	<p>ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM NA ORNICI</p> <p>na nezpevněných ohumusovaných plochách (0,04kg/m2)</p> <p>položka včetně dovozu materiálu</p> <p>700=700,000 [A]</p> <p>Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, hydroosev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu</p>	M2	700,000
21	18421	<p>VYSAZOVÁNÍ STROMŮ S BALEM VČET VYKOPU JAMKY</p> <p>náhradní výsadba za kácené stromy</p> <p>položka včetně dovozu a souvisejících prací pro výsadbu stromů</p> <p>jílm horský 5x a javor klen 5x, výška min. 2,0m.</p> <p>10=10,000 [A] ks</p> <p>Položka vysazování a přesazování stromů a keřů zahrnuje i hloubení jamek (min. rozměry pro keře 30/30/30cm, pro stromy 50/50/50cm) s event. výměnou půdy, s hnojením anorganickým hnojivem a přidavkem organického hnojiva min. 2kg pro keře a 5kg pro stromy, závluku, kůly, chráničky ke stromům nebo ochrana stromů nátěrem a pod.</p> <p>Obvod kmene se měří ve výšce 1,00m nad zemí.</p> <p>Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením</p>	KUS	10,000
<b>2</b>		<b>Základy</b>		<b>183 878,00</b>
22	212635	<p>TRATIVODY KOMPL Z TRUB Z PLAST HM DN DO 150MM, RYHA TR I</p> <p>DN 150, kruhová pevnost SN8</p> <p>vč. odvozu a uložení na skládku určenou zhotovitelem, poplatek za skládku uveden v položce***014101</p> <p>130=130,000 [A]</p> <p>Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výkop rýhy předepsaného tvaru v dané třídě těžitelnosti, výplň, zásep trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky předepsaného materiálu pro výplň a zásep</li> <li>- zřízení spojovací vrstvy</li> <li>- zřízení podkladu a lože trativodu z předepsaného materiálu</li> <li>- dodávka a uložení trativodu předepsaného materiálu a profilu</li> <li>- obsyp trativodu předepsaným materiálem</li> <li>- ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL</li> <li>- veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy</li> <li>- nezahrnuje opláštění z geotextilie, fólie</li> </ul>	M	130,000
23	21452	<p>SANAČNÍ VRSTVY Z KAMENIVA DRČENÉHO</p> <p>položka čerpána na příkaz TDI</p> <p>sanace podloží v případě v případě nevyhovujícího zatížení na základové spáře</p> <p>fr 63/125</p> <p>tl.vrstvy 250mm</p> <p>SOD</p> <p>995,0*0,25=248,750 [A]</p> <p>ZBV ZBV4</p> <p>položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení</p> <p>není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál</p>	M3	74,500
24	28997	<p>ZPEVNĚNÍ Z GEOTEXTILIE</p> <p>separační geotextilie na silniční pláni (min.300g/m2)</p> <p>položka včetně dodávky a rozprostření</p> <p>134,0*7,5=1 005,000 [A] m2</p> <p>Položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- úpravu, očištění a ochranu podkladu</li> <li>- přichycení k podkladu, případně zatížení</li> <li>- úpravy spojů a zajištění okrajů</li> <li>- úpravy pro odvodnění</li> <li>- nutné přesahy</li> <li>- veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.</li> </ul>	M2	1 005,000
28	451312	<p>PODKLADNÍ A VYPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15</p> <p>0,1*1,1*55=6,050 [A]</p>	M3	6,050



- 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 dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúžovacích 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, náliktů, a sedel,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,
- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,
- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,
- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,
- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,
- nátěry 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

3		Svislé konstrukce	343 787,70	
25	31119	ZDI A STĚNY PODPĚR A VOLNÉ Z DÍLCŮ KAMENNÝCH	M3	5,000
		<p>opěrná zeď z kamenných žulových bloků (objem 1 bloku cca do 1m3)</p> <p><math>5,0 \times 1,0 = 5,000 [A] m^3</math></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců,</li> <li>- úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce,</li> <li>- veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod.,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- očištění a ošetření úložných ploch,</li> <li>- zednické výpomoc pro montáž dílců,</li> <li>- označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem,</li> <li>- úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření,</li> <li>- veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku,</li> <li>- další práce dané případně specifikací k příslušnému dílci (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, osazení měřících zařízení, zkoušení a měření dílců a pod.).</li> </ul>		
26	348325	ZÁBRADLÍ A ZÁBRADEL ZÍDKY ZE ŽELEZOBET DO C30/37 (B37)	M3	19,663
		<p>zábradelní úhlová zídka z bet.C30/37-XF4</p> <p><math>55,0 \times ((0,83 \times 0,25) + (0,60 \times 0,25)) = 19,663 [A]</math></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochranu betonu,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúžovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, náliktů, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>		
27	348365	VÝZTUŽ ZÁBRADLÍ A ZÁBRAD ZÍDEK Z OCELI 10505	T	2,395
		<p>konstrukční výztuž zábradelní úhlové zídky (200kg na 1m3 bet.)</p> <p>výztuž bude upřesněna v RDS</p> <p>SOD</p> <p><math>55,0 \times ((0,83 \times 0,25) + (0,60 \times 0,25)) \times 200 / 1000 = 3,933 [A] t</math></p> <p>ZBV ZBV1</p>		

Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výroby 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, kotevnic prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,  
- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,  
- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřicí skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č.74432).  
- povrchovou antikorozi úpravu výztuže,  
- separaci výztuže,  
- osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně,  
- osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů.

981 128,75

5		Komunikace		
29	561401	KAMENIVO ZPEVNĚNÉ CEMENTEM TR 1 kamenivo zpevněné cementem SC C8/10 tl.150mm položka včetně dovozu a pokládky SOD 975.0*0.15=146,250 [A] m3 ZBV ZBV4 - dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy	M3	0,000
30	56330	a VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI vrstva tl. 200mm - podkladní vrstva konstrukce komunikace a vjezdů položka včetně dovozu a pokládky a hutnění ŠDa fr.32/63 995.0*0.20=199,000 [B] - dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy	M3	199,000
31	56330	b VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI vrstva tl.150mm - podkladní vrstva konstrukce chodníku položka včetně dovozu a pokládky a hutnění ŠDa fr.0/32 SOD 105.0*2.0*0.15=31,500 [A] ZBV ZBV4 - dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry	M3	177,750
32	56930	ZPEVNĚNÍ KRAJNICE ZE ŠTĚRKODRTI provedení krajnice v šířce 0,50m položka včetně dovozu a pokládky a hutnění fr.0/32 140.0*0.5*0.1=7,000 [A] m3 - dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy	M3	7,000
33	572123	INFILTRAČNÍ POSTRIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2 infiltrační postřik emulzí 0,60kg/m2 položka včetně dovozu a pokládky 975=975,000 [A] m2 - dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě - očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy - uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanoví-li zadávací dokumentace jinak - těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů - úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy	M2	975,000
34	572212	SPJOJOVACÍ POSTRIK Z MODIFIK ASFALTU DO 0,5KG/M2 spojovací postřik modif.asfaltem 0,25kg/m2 položka včetně dovozu a pokládky 940=940,000 [A] m2	M2	940,000

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě</li> <li>- očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy</li> <li>- uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů</li> <li>- úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanovi-li zadávací dokumentace jinak</li> <li>- těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů</li> <li>- úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy</li> </ul>		
35	572213	<b>SPOJOVACÍ POSTRIK Z EMULZE DO 0,5KG/M2</b> spojovací postřik emulzí 0,35kg/m2 položka včetně dovozu a pokládky <i>975,0=975,000 [A] m2</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě</li> <li>- očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy</li> <li>- uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů</li> <li>- úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanovi-li zadávací dokumentace jinak</li> <li>- těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů</li> <li>- úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy</li> </ul>	M2	975,000
36	574A34	<b>ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY ACO 11+, 11S TL. 40MM</b> asfaltový beton střednězrný ACO 11+ položka včetně dovozu a pokládky <i>920,0=920,000 [A]</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání směsi v požadované kvalitě</li> <li>- očištění podkladu</li> <li>- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů</li> <li>- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.</li> <li>- nezahrnuje postřiky, nátěry</li> <li>- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.</li> </ul>	M2	920,000
37	574C56	<b>ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÉ VRSTVY ACL 16+, 16S TL. 60MM</b> asfaltový beton hrubý ACL 16+ položka včetně dovozu a pokládky <i>940,0=940,000 [A]</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání směsi v požadované kvalitě</li> <li>- očištění podkladu</li> <li>- uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů</li> <li>- úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.</li> <li>- nezahrnuje postřiky, nátěry</li> <li>- nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod.</li> </ul>	M2	940,000
38	582614	<b>KRYTY Z BET DLAŽ SE ZÁMKEM BAREV TL 60MM DO LOŽE Z KAM</b> betonová dlažba chodníku pro pěší (barevná specifikace bude upřesněna investorem před realizací) položka včetně dovozu a osazení lože ŠDa fr.4/8 <i>105,0*1,5=157,500 [A] m2</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě</li> <li>- očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy</li> <li>- uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů</li> <li>- úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanovi-li zadávací dokumentace jinak</li> <li>- těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů</li> <li>- úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy</li> <li>Položka zahrnuje všechny práce pro zřízení plně funkčního dlážděného krytu, t.j. včetně lože, ukončení dlažby a její provedení do předepsaného tvaru a pohledové úpravy, včetně výplně spar a otvorů a pod.</li> </ul>	M2	157,500
39	58920	<b>VYPLN SPAR MODIFIK ASFALTEM</b> výplň spar v rozhraní nového a stávajícího AB, v pracovních sparách a rozhraní AB krytu a obrub <i>105,0+34,0+50,0+100,0=289,000 [A] m</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání směsi, postřiku, nátěru, dlažeb nebo dílců v požadované kvalitě</li> <li>- očištění podkladu případně zřízení spojovací vrstvy</li> <li>- uložení směsi, dlažby nebo dílců a provedení nátěrů a postřiků dle předepsaného technologického předpisu</li> <li>- zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů</li> <li>- úpravu napojení, ukončení a těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod., nestanovi-li zadávací dokumentace jinak</li> <li>- těsnění, tmelení a výplň spar a otvorů</li> <li>- úpravu dilatačních spar a povrchu vrstvy</li> </ul>	M	289,000
<b>8</b>				
40	87445	<b>POTRUBÍ Z TRUB PLAST ODPAD DN DO 300MM</b> dešťová kanalizace navržených uličních vpustí DN 200 PVC, SN12 včetně podkladní vrstvy C12/15 <i>13,0+8,0=21,000 [A] m</i>	M	21,000

50 210,00

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- položky pro zhotovení potrubí platí bez ohledu na sklon.</li> <li>- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu)</li> <li>- dodání veškerého trubního a pomocného materiálu (trouby, trubky, tvarovky, spojovací a těsnící materiál a pod.), podpěrných, závěsných a upevňovacích prvků, včetně potřebných úprav</li> <li>- úprava a příprava podkladu a podpěr, očištění a ošetření podkladu a podpěr</li> <li>- zřízení plně funkčního potrubí, kompletní soustavy, podle příslušného technologického předpisu</li> <li>- zřízení potrubí i jednotlivých částí po etapách, včetně pracovních spar a spojů, pracovního zaslepení konců a pod.</li> <li>- úprava vstupů, průchoďů šachtami a komorami, okolí podpěr a vyústění, zaústění, napojení, vyvedení a upevnění odpad. výustí</li> <li>- ochrana potrubí nátěrem (vč. úpravy povrchu), případně izolací, nejsou-li tyto práce předmětem jiné položky</li> <li>- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem potrubí</li> <li>- položky platí pro práce prováděné v prostoru zapaženém i nezapaženém a i v kolektorech, chráničkách</li> <li>- položky zahrnují i práce spojené s nutnými obtoky, převáděním a čerpáním vody</li> <li>- u ocelového potrubí opláštění dle dokumentace a nutné opravy opláštění při jeho poškození</li> </ul>		
41	89712	<b>VPUST KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNI Z BETON DÍLCŮ</b> osazení dvojice uličních vpustí v nejnižší části rozšířené MK (stavební výška dle výrobce 5,0m) <b>včetně podkladní vrstvy</b> <b>2=2,000 [A] ks</b>	KUS	2,000
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- položky pro konstrukce na trubním vedení zahrnují kompletní konstrukce trubního vedení a to buď ve spojení s potrubím nebo samostatně. Zahrnují rovněž úpravy typových konstrukcí, spojovací a těsnící materiál, předepsané povrchové úpravy, máčení cihel, vyspárování a pod. Šachty, vpustě, kabelové komory zahrnují i poklapy s rámem, míže s rámem, koše na bahno, stupadla, žebříky, stropy z bet. dílců a pod.</li> <li>- dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců,</li> <li>- u dílců železobetonových a předpjatých veškerá výtžta, případně i tuhé kovové prvky a závěsná oka,</li> <li>- úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce,</li> <li>- veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod.,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spár a spojů,</li> <li>- očištění a ošetření úložných ploch,</li> <li>- zednické výpomocce pro montáž dílců,</li> <li>- označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem,</li> <li>- úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření,</li> <li>- veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku,</li> <li>- další práce dané případně specifikací k příslušnému prefabrik. dílci (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, osazení měřících zařízení, zkoušení a měření dílců a pod.).</li> </ul>		
42	89921	<b>VÝŠKOVÁ ÚPRAVA POKLOPŮ</b> výšková úprava šachet, šoupat situovaných v místě vozovky komunikace <b>5=5,000 [A] ks</b>	KUS	5,000
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- položka výškové úpravy zahrnuje všechny nutné práce a materiály pro zvýšení nebo snížení zařízení (včetně nutné úpravy stávajícího povrchu vozovky nebo chodníku).</li> </ul>		
	<b>9</b>	<b>Ostatní konstrukce a práce</b>		<b>524 340,00</b>
43	911113	<b>OCEL SILNÍČ ZÁBRADLÍ ŽAR ZINK PONOREM S NÁTĚREM</b> čtyřmadelové ocelové zábradlí (sloupky po á 2m výšky 1,1m) položka včetně dodávky, osazení a protikorozní ochrany <b>PKO RAL 7011</b> <b>56,0=56,000 [A] m</b>	m	56,000
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní dodávka se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, se kterými tvoří požadované dílo. Zahrnují i veškeré potřebné mechanismy (např. montážní zvedací plošiny). Není-li v zadávací dokumentaci stanoveno jinak, zahrnují tyto práce veškeré povrchové úpravy,</li> <li>- zahrnuje i nutné zemní práce na osazení nosných konstrukcí těchto zařízení, dále i práce pro osazení do konstrukcí nebo na konstrukce (zabetonování kapes nebo jam, vyvrtání kotevních otvorů, těsnění, tmelení a pod.). Součástí veškerých zařízení jsou i jejich nosné konstrukce, včetně osazení, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak,</li> <li>- i odrazky nebo retroreflexní fólie, jejich ukončení zapuštěním do betonových bloků (včetně betonového bloku a nutných zemních prací) nebo koncovkou, přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr, ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření,</li> <li>- osazení sloupků zaberaněním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací),</li> <li>- i kotvení, tj. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak. Dále zahrnuje i případné nivelační hmoty pod kotevní desky.</li> </ul>		
44	911313	<b>OCEL SILNÍČ SVOD JEDNOSTR SLOUP DO 2M POZINK S NÁTĚREM</b> zvolený typ svodidla podléhá schválení investorem, vč. náběhů a odrazek ve svodnici položka včetně dovozu a osazení svodidel-montáž <b>15,0+38,0=53,000 [A]</b>	M	53,000
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní dodávka se všemi pomocnými a doplňujícími pracemi a součástmi, se kterými tvoří požadované dílo. Zahrnují i veškeré potřebné mechanismy (např. montážní zvedací plošiny). Není-li v zadávací dokumentaci stanoveno jinak, zahrnují tyto práce veškeré povrchové úpravy,</li> <li>- zahrnuje i nutné zemní práce na osazení nosných konstrukcí těchto zařízení, dále i práce pro osazení do konstrukcí nebo na konstrukce (zabetonování kapes nebo jam, vyvrtání kotevních otvorů, těsnění, tmelení a pod.). Součástí veškerých zařízení jsou i jejich nosné konstrukce, včetně osazení, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak,</li> <li>- i odrazky nebo retroreflexní fólie, jejich ukončení zapuštěním do betonových bloků (včetně betonového bloku a nutných zemních prací) nebo koncovkou, přechod na jiný typ svodidla nebo přes mostní závěr, ochranu proti bludným proudům a vývody pro jejich měření,</li> <li>- osazení sloupků zaberaněním nebo osazením do betonových bloků (včetně betonových bloků a nutných zemních prací),</li> <li>- i kotvení, tj. kotevní desky, šrouby z nerez oceli, vrty a zálivku, pokud zadávací dokumentace nestanoví jinak. Dále zahrnuje i případné nivelační hmoty pod kotevní desky.</li> </ul>		
45	91254	<b>KAMENNÝ ODRAZNIK</b> demontáž stávajících odrazníků vč. odvozu a uložení na místo určené obcí Bedřichov (do 5km), bez poplatku za skládku <b>11=11,000 [A] ks</b>	KUS	11,000

			- dodání a osazení odrazníku včetně nutných zemních prací - vnitrostaveništní a mimostaveništní doprava - zahrnuje i odrazky nebo retroreflexní fólie.		
46	914113		DOPRAVA ZNAČKY ZÁKLAD VEL OCEL - DEMONTÁŽ demontáž stávajících SDZ vč. odvozu a uložení na místo určené investorem, předpoklad do 20 km 10.0=10,000 [A] ks Položka zahrnuje odstranění, demontáž a odklizení materiálu na skládku.	KUS	10,000
47	914121		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FOLIE TR 1 - DODÁVKA A MONTÁŽ 10.0=10,000 [A] ks položka zahrnuje: - dodávku a montáž značek v požadovaném provedení	KUS	10,000
48	914931		SLOUPKY A STOJKY DZ Z HLINÍK TRUBEK ZABETON DOD A MONTÁŽ osazení nového SDZ na původní místo položka včetně výkopu, bet.základu C25/30 XF2 a hliník.trubky pro DZ 6.0=6,000 [A] ks - kromě vlastních značek a zařízení v příslušném provedení uvedeném v textu ještě sloupky a upevňovací zařízení včetně jejich osazení (betonová patka, zemní práce), pokud nejsou uvedeny samostatnou položkou - u dočasných (provizorních) značek a zařízení údržbu po celou dobu trvání funkce, náhradu zničených nebo ztracených kusů, nutnou opravu poškozených částí - u výstražných světel napájení z baterie včetně záložní baterie	KUS	6,000
49	91721		ZÁHONOVÉ OBRUBY Z BETON OBRUBNÍKŮ záhonový obrubník do lože z betonu (specifikace v dokumentaci) položka včetně dovozu, bet.lože a osazení 22.0+22.0=44,000 [A] m Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení. Položka obruby a zpomalovací prahy zahrnuje i betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	44,000
50	91722		CHODNÍK OBRUBY Z BETON OBRUBNÍKŮ silniční obrubník do lože z betonu (specifikace v dokumentaci) položka včetně dovozu, bet.lože a osazení 102.0+34.0+52=188,000 [A] m Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení. Položka obruby a zpomalovací prahy zahrnuje i betonové lože i boční betonovou opěrku.	M	188,000
51	919112		REZÁNÍ ASFALT KRYTU VOZOVEK TL DO 100MM řezání krytu AB v rozhraní stávající a nové vozovky, vč. likvidace odpadu zhotovitelem z pol. 58920 289.0=289,000 [A] m veškeré práce jsou obsaženy v textu položky	M	289,000
52	935212		PŘÍKOP ŽLABY Z BETON TVAR ŠÍŘ DO 600MM DO BET TL 100MM odvodňovací příkop ze žlabovek na podkladní vrstvě betonu C15/20 v tl.100mm a vrstvě šterkopisku v tl.100mm položka vč.odstranění původních žlabů, skládkovného a odvozu 15.0=15,000 [A] m Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení. - zahrnují veškeré práce nutné pro zřízení těchto konstrukcí, včetně zemních prací, lože, ukončení, patek, spárování, úpravy vtoku a výtoku. Měří se v "m" délky osy žlabu.	M	15,000
53	966821		ODSTRANĚNÍ SILNICNÍHO SVODIDLA OCEL vč. odvozu a uložení na místo určené investorem (odhad do 20km) 90.0=90,000 [A] m - zahrnují veškerou manipulaci s vybouranou sutí a hmotami včetně uložení na skládku a poplatku za skládku, - zahrnují veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů (zvláště vyhlášky č.324/1990 Sb.).	M	90,000
59	969233		VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 150MM KANALIZAC SOD ZBV ZBV2 - položka zahrnuje veškerou manipulaci s vybouranou sutí 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) - položka zahrnuje veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů	M	135,000



Firma: Metrostav a.s.

## Soupis prací objektu

Stavba: JÚ Rekonstrukce mostu v Bedřichově a rozšíření komunikace včetně přeložek sítí  
Rožpočet: SO 201 Most přes Rýnovickou Nisu

SO 201 3 700 751,81

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
<b>0 Všeobecné konstrukce a práce</b>						<b>270 553,50</b>	
1	014101		<b>POPLATKY ZA SKLÁDKU</b>	M3	901,845		
			Zemina, množství bude čerpáno na příkaz TDI, dle skutečné odvezeného množství. SOD pro armovaný svah: $0.5 \cdot 2.0 \cdot 2.0 \cdot (25.5 + 18.79 + 15.305) + 0.5 \cdot 1.4 \cdot 2.0 \cdot (4.69 + 4.58) + 0.5 \cdot 0.8 \cdot 2.0 \cdot (3.71 + 4.69) = 13 8,888 [A]$ pro zdi na vtoku: $0.5 \cdot (3.82 \cdot 3.26 \cdot 8.6 + 4.76 \cdot 3.26 \cdot 15.2) = 171,483 [B]$ pro zdi na výtoku: $0.5 \cdot (3.26 \cdot 3.02 \cdot 9.45 + 5.10 \cdot 2.60 \cdot 4.85 + 2.0 \cdot 2.5 \cdot 6.18) = 94,124 [C]$ pro náběžní zdi: $(2.26 + 2.52) \cdot (4.0 \cdot 2.1) / 2 = 20,076 [D]$ $(1.95 + 1.86 + 3.87 + 1.94) \cdot (4.0 \cdot 2.1) / 2 = 40,404 [E]$  $2.5 \cdot 10 \cdot 0.2 = 5,000 [F]$  nad klenbou: $9.0 \cdot ((3.2 + 1.4 + 3.2) / 3) \cdot 10.55 + 4.4 \cdot 2 \cdot 12.8 = 359,510 [G]$ Celkem: A+B+C+D+E+F+G=829,485 [H]  ZBV ZBV1  zahrnuje veškeré poplatky provozovateli skládky související s uložením odpadu na skládce.				
<b>1 Zemní práce</b>						<b>686 589,76</b>	
2	11120		<b>ODSTRANĚNÍ KŘOVIN</b> položka včetně odvozu a likvidace materiálu zhotovitelem položka odhadnuta v kreslicím programu $2 \cdot 2.5 \cdot 6 = 30,000 [A]$ odstranění travin, křovin a stromů do průměru 100 mm doprava dřevin bez ohledu na vzdálenost spálení na hromadách nebo štěpkování	M2	30,000		
35	11524		<b>PŘEVEDENÍ VODY POTRUBÍM DN 400 NEBO ŽLABY R.O. DO 1.4M</b>  SOD  ZBV ZBV3  Položka převedení vody na povrchu zahrnuje zřízení, udržování a odstranění příslušného zařízení. Převedení vody se uvádí buď průměrem potrubí (DN) nebo délkou rozvinutého obvodu žlabu (r.o.).	M	10,200		
3	12110		<b>SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY</b> odhumusování v tl. min 150mm vč. odvozu na mezideponii určenou zhotovitelem, TDI upřesní další použití odhad $80 \cdot 2 \cdot 0.3 = 48,000 [A]$ Veškeré práce jsou obsaženy v textu položky, včetně vodor. dopravy	M3	48,000		
4	12273		<b>ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. I</b> vč. odvozu a uložení na skládku, poplatek za skládku uveden v položce**014101 Položka na příkaz TDI. Případnou vhodnost pro další použití vytěženého materiálu v rámci stavby posoudí TDI. SOD pro armovaný svah: $0.5 \cdot 2.0 \cdot 2.0 \cdot (25.5 + 18.79 + 15.305) + 0.5 \cdot 1.4 \cdot 2.0 \cdot (4.69 + 4.58) + 0.5 \cdot 0.8 \cdot 2.0 \cdot (3.71 + 4.69) = 13 8,888 [A]$ pro zdi na vtoku: $0.5 \cdot (3.82 \cdot 3.26 \cdot 8.6 + 4.76 \cdot 3.26 \cdot 15.2) = 171,483 [B]$ pro zdi na výtoku: $0.5 \cdot (3.26 \cdot 3.02 \cdot 9.45 + 5.10 \cdot 2.60 \cdot 4.85 + 2.0 \cdot 2.5 \cdot 6.18) = 94,124 [C]$ pro náběžní zdi: $(2.26 + 2.52) \cdot (4.0 \cdot 2.1) / 2 = 20,076 [D]$ $(1.95 + 1.86 + 3.87 + 1.94) \cdot (4.0 \cdot 2.1) / 2 = 40,404 [E]$  Celkem: A+B+C+D+E=464,975 [F]  ZBV ZBV1  ZBV ZBV3	M3	544,732		

		<p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepvost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- zhutnění podloží, případně i svahů vč. svahování</li> <li>- zřízení stupňů v podloží a lavic na svazích, není-li pro tyto práce zřízena samostatná položka</li> <li>- udržování výkopiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.0141**</li> </ul>		
5	12960	<p><b>ČISTĚNÍ VODOTEČÍ A MELIORAČ KANÁLU OD NÁNOSŮ</b></p> <p>včetně odvozu a uložení materiálu na skládku, poplatek za skládku uveden v položce**014101</p> <p>SOD</p> <p>2,5*10*0,2=5,000 [A]</p> <p>ZBV ZBV3</p>	M3	10,000
		<p>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem a uložení na skládku</p>		
6	13173	<p><b>HLOUBENÍ JAM ZAPAZÍ NEPAŽÍ TR. I</b></p> <p>vč. odvozu a uložení na skládku, poplatek za skládku uveden v položce**014101</p> <p>nad klenbou:</p> <p><math>9,0*((3,2+1,4+3,2)/3)*10,55+4,4*2*12,8=359,510 [A]</math></p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</li> <li>- kompletní provedení výkopávky nezapažené i zapažené</li> <li>- ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění</li> <li>- ztlížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod.</li> <li>- příplatek za lepvost</li> <li>- těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách)</li> <li>- čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2)</li> <li>- potřebné snížení hladiny podzemní vody</li> <li>- těžení a rozpojování jednotlivých balvanů</li> <li>- vytahování a nošení výkopku</li> <li>- svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy</li> <li>- ruční výkopávky, odstranění kořenů a napadávek</li> <li>- pažení, vzepření a rozeptění vč. přepažování (výjma štětových stěn)</li> <li>- úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti</li> <li>- třídění výkopku</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení výkopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> <li>- nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.0141**</li> </ul>	M3	359,510
		<p>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</p>		
34	17120	<p><b>ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ</b></p> <p>SOD</p> <p>ZBV ZBV1</p> <p>ZBV ZBV3</p> <p>položka zahrnuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kompletní provedení zemní konstrukce do předepsaného tvaru</li> <li>- ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření</li> <li>- ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění</li> <li>- ztlížení provádění ve ztlížených podmínkách a stísněných prostorech</li> <li>- ztlížené ukládání sypaniny pod vodu</li> <li>- ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek</li> <li>- spouštění a nošení materiálu</li> <li>- úprava, očištění a ochrana podloží a svahů</li> <li>- svahování, uzavírání povrchů svahů</li> <li>- udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě</li> <li>- odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti</li> <li>- veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)</li> </ul>	M3	79,757
		<p>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</p>		
7	17780	<p><b>ZEMNÍ HRÁZKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ</b></p> <p>předpoklad provádění za nízkého stavu vody, pytle plněné pískem, včetně manipulace, odstranění a likvidace</p> <p>SOD</p> <p>0,5*0,7*20,0=7,000 [A]</p> <p>ZBV ZBV3</p>	M3	8,785
		<p>- vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem</p>		

		Položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - nákup materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukci a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění a ochrana případně zhutnění podloží a svahů - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích a zásyp rýh - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - <b>případné prohození nebo třídění materiálu.</b>		
8	17980	NÁSPY Z ARMOVANÝCH ZEMIN Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ hutnění po vrstvách tl. max. 300mm dle ČSN 73 6244, zemina dle ČSN 73 6133. Položka na přímý příkaz TDI. SOD pro armovaný svah: $1.5 \cdot 3.0 \cdot (25.5 + 18.8 + 15.305) + 0.9 \cdot 3.0 \cdot (4.69 + 4.58) + 0.35 \cdot 3.0 \cdot (3.71 + 4.69) = 302,072 [A]$ pro zdí na vtok: $(3.26 \cdot 1.2 \cdot 8.6) + (3.26 \cdot 1.2 \cdot 15.2) = 93,106 [B]$ pro zdí na výtok: $(3.26 \cdot 1.2 \cdot 9.45) + (2.60 \cdot 1.2 \cdot 4.85) + (2.5 \cdot 1.2 \cdot 6.18) = 70,640 [C]$ pro náběžní zdi: $(2.26 + 2.52) \cdot ((4.0 \cdot 2.1) / 2) = 20,076 [D]$ $(1.95 + 1.86 + 3.87 + 1.94) \cdot ((4.0 \cdot 2.1) / 2) = 40,404 [E]$ nad klenbou: $9.0 \cdot ((3.2 + 1.4 + 3.2) / 3) \cdot 10.55 + 4.4 \cdot 2 \cdot 12.8 = 359,510 [F]$ Celkem: $A+B+C+D+E+F = 885,808 [G]$ ZBV ZBV1	M3	958,168
		Položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. nákupu a dopravy materiálu dle zadávací dokumentace - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukci a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění a výplň jam a prohlubní v podloží - úprava, očištění, ochrana a zhutnění podloží - svahování, hutnění a uzavírání povrchů svahů - zřízení lavic na svazích - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje armovací sítě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje armovací sítě		
9	18090	VŠEOBECNÉ ÚPRAVY OSTATNÍCH PLOCH	M2	210,200
		SOD odhad upravované plochy: $200 = 200,000 [A]$ ZBV ZBV3		
		Všeobecné úpravy musí zahrnovat úpravu území po uskutečnění stavby, tak jak je požadováno v zadávací dokumentaci s výjimkou těch prací, pro které jsou uvedeny samostatné položky.		
10	18220	ROZPROSTŘENÍ ORNICE VE SVAHU	M3	58,200
		rozprostření ornice ve svahu v tl. min150mm na nepevných plochách-zatrávněné plochy položka včetně dovozu a souvisejících prací pro rozprostření ornice SOD odhad $80 \cdot 2 \cdot 0.3 = 48,000 [A]$ ZBV ZBV3		
		veškeré práce jsou obsaženy v textu položky		
11	18242	ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU HYDROOSEVEM NA ORNICI	M2	200,000
		na nepevných ohumovaných plochách (0,04kg/m2) položka včetně dovozu materiálu odhad: $200 = 200,000 [A]$ Zahrnuje dodání předepsané travní směsi, hydroosev na ornici, zalévání, první pokosení, to vše bez ohledu na sklon terénu		
<b>2</b>		<b>Základy</b>		<b>130 037,75</b>
12	21263	TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 150MM	M	29,100
		podélná drenáž včetně podkladního betonu DN150 - SN8		



		<p>SOD za náběžními zdmi: 3.0+3.0+10.0+3.0=19,000 [A] za rubem klenby: 12.0+12.0=24,000 [B]</p> <p>ZBV ZBV3</p> <p>Položka platí pro kompletní konstrukce trativodů a zahrnuje zejména: - výkop, výplň, zásyp trativodu včetně dopravy, uložení přebytečného materiálu, dodávky vhodného materiálu pro výplň a zásyp - zřízení spojovací vrstvy - zřízení podkladu a lože trativodu z vhodného materiálu - dodávka a uložení trativodu - obsyp trativodu vhodným materiálem, případně vložení separační nebo drenážní vložky - ukončení trativodu zaústěním do potrubí nebo vodoteče, případně vybudování ukončujícího objektu (kapličky) dle VL Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení</p>		
13	261513	<p>VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTAŽ TŘ V NA POVRCHU D DO 25MM</p> <p>včetně tmelu pro sprážen železo.bet desky s klenbou: 11*19*0.2=41,800 [A]</p> <p>veškeré práce jsou obsaženy v textu položky</p>	M	41.800
14	272314	<p>ZÁKLADY Z PROST BETONU DO C25/30 (B30)</p> <p>beton C25/30 XF2</p> <p>SOD vtokové křídlo levé: 1.7*0.75*3.0=3,825 [A] výtokové křídlo vlevo: 1.7*0.75*9.0=11,475 [B]</p> <p>Celkem: A+B=15,300 [D]</p> <p>ZBV ZBV3</p> <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 dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúzovacích 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, náliktů, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry 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,</p>	M3	17.595
3		<b>Svislé konstrukce</b>		1 683 855.62
15	317325	<p>RÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37)</p> <p>beton C30/37-XF4 včetně bednění a nátěru 0.745*0.26*(4.13+3.42)+0.25*0.140*(4.13+3.42)=1.727 [A]</p> <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 dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúzovacích 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, náliktů, a sedel, - zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich, - úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení, - úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení, - zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu, - konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí, - nátěry 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,</p>	M3	1.727
16	317365	<p>VÝZTUŽ RÍMS Z OCELI 10505</p> <p>včetně uložení a vyvázání armokošů</p> <p>SOD (0.745*0.26*(4.13+3.42)+0.25*0.140*(4.13+3.42))*0.18=0,311 [A]</p> <p>ZBV ZBV1</p>	T	0.185

		<p>Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výroby a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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,</li> <li>- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,</li> <li>- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,</li> <li>- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,</li> <li>- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,</li> <li>- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,</li> <li>- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevnic prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,</li> <li>- 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).</li> <li>- povrchovou antikorozi úpravu výztuže,</li> <li>- separaci výztuže,</li> <li>- osazení měřicích zařízení a úpravy pro ně,</li> <li>- osazení měřicích skříní nebo míst pro měření bludných proudů.</li> </ul>		
17	32719	ZDI OPĚR, ZÁRUB, NABŘEŽ Z DÍLCŮ KAMENNÝCH	M3	28,619
		<p>kámen: žula spárovací malta kvality C25/30 XF4 SOD náběžní zdi: (2.52+2.26)*3.5*0.25=4,183 [A] (9.0+2.0)*3.0*0.25=8,250 [B] čelné zidky: (3.42+4.13)*2.72*0.50=10,268 [C]  Celkem: A+B+C=22,701 [D]  ZBV ZBV3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců,</li> <li>- úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce,</li> <li>- veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod.,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spár a spojů,</li> <li>- očištění a ošetření úložných ploch,</li> <li>- zednické výpomocce pro montáž dílců,</li> <li>- označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem,</li> <li>- úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření,</li> <li>- veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku,</li> <li>- další práce dané případně specifikací k příslušnému dílci (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, osazení měřicích zařízení, zkoušení a měření dílců a pod.).</li> </ul>		
18	32719A	ZDI OPĚR, ZÁRUB, NÁBŘEŽ Z DÍLCŮ KAMENNÝCH	M3	102,816
		<p>opevnění svahů z kamenných bloků SOD kamenné zdi na vtoku: (13.146)*((3.26+0.86)/2)*1.25=33,851 [A] (6.64)*((3.26+1.26)/2)*1.25=18,758 [B] kamenné zdi na výtoku: (4.86)*((2.48+0.86)/2)*1.25=10,145 [C] (9.45)*((3.29+0.86)/2)*1.25=24,511 [D] (6.18)*((1.94+1.18)/2)*1.25=12,051 [E]  Celkem: A+B+C+D+E=99,316 [F]  ZBV ZBV1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání dílce požadovaného tvaru a vlastností, jeho skladování, doprava a osazení do definitivní polohy, včetně komplexní technologie výroby a montáže dílců, ošetření a ochrana dílců,</li> <li>- úpravy a zařízení pro uložení a transport dílce,</li> <li>- veškeré požadované úpravy dílců, včetně doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- sestavení dílce na stavbě včetně montážních zařízení, plošin a prahů a pod.,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spár a spojů,</li> <li>- očištění a ošetření úložných ploch,</li> <li>- zednické výpomocce pro montáž dílců,</li> <li>- označení dílce výrobním štítkem nebo jiným způsobem,</li> <li>- úpravy dílce pro dodržení požadované přesnosti jeho osazení, včetně případných měření,</li> <li>- veškerá zařízení pro zajištění stability v každém okamžiku,</li> <li>- další práce dané případně specifikací k příslušnému dílci (úprava pohledových ploch, příp. rubových ploch, osazení měřicích zařízení, zkoušení a měření dílců a pod.).</li> </ul>		
33	327212	ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	0,000
		<p>SOD  ZBV ZBV1</p>		
19	327324	ZDI OPĚR, ZÁRUB, NÁBŘEŽ ZE ŽELEZOBĚT DO C25/30 (B30)	M3	47,998
		<p>beton 25/30-XF2 obetonávka rubu náběžních zdí: (2.52+2.26)*3.5*0.80=13,384 [A] (9.0+2.0)*3.0*0.80=26,400 [B] čelní zidky: (3.42+4.13)*2.72*0.40=8,214 [C]  Celkem: A+B+C=47,998 [D]</p>		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůžovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevních čel, kapes, náliťků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevních prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>	T	2.550
20	327365	VÝZTUŽ ZDI OPĚR, ZARUB, NABŘEŽ Z OCELI 10505		
		<p>SOD obetonávka rubu náběžních zdí: (2.52+2.26)*3.5*0.80*0.05=0,669 [A] (9.0+2.0)*3.0*0.80*0.05=1,320 [B] čelní zidky: (3.42+4.13)*2.72*0.40*0.15=1,232 [C]</p> <p>Celkem: A+B+C=3,221 [D]</p> <p>ZBV ZBV1</p> <p>Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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,</li> <li>- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,</li> <li>- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,</li> <li>- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,</li> <li>- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,</li> <li>- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,</li> <li>- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevních prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,</li> <li>- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřící skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č. 74432).</li> <li>- povrchovou antikorozi úpravu výztuže,</li> <li>- separaci výztuže,</li> <li>- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,</li> <li>- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.</li> </ul>		
21	32831	OPĚRNÝ SYSTÉM S LICEM Z TRVALE OCELOVÉ SÍTE S OZELENĚNÍM VÝŠ DO 2M	M2	146.819
		<p>min. dlouhodobá pevnost výztuh při protažení 25kN/m2</p> <p>SOD na výtoku 14*1,8*1,067=26,888 [A] na vtoku 83,30*1,067=88,881 [B] Celkem: A+B=115,769 [C]</p> <p>ZBV ZBV1</p> <p>Položka se vykazuje v m2 šikmé lícni pohledové plochy Pod pojmem „výška“ na 5. pozici číselného znaku se rozumí svislá vzdálenost horní hrany opěrného systému od rostlého terénu Položka zahrnuje ucelený certifikovaný systém (tuhé monolitické geomříže, čelní ocelové sítě s protikorozi ochranou v kombinaci s protierozní rohoží a travním semenem) Položka nezahrnuje dodávku a dopravu zásypaného materiálu vyztuženého bloku. Pro výpočet kubatury tohoto materiálu se uvažuje s hloubkou vyztuženého bloku jako jednonásobkem výšky konstrukce, u výšky do 2m pak jeden a půl násobkem výšky</p>		
<b>4</b>		<b>Vodorovné konstrukce</b>		<b>639 281,59</b>
22	421325	MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTR ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37) beton C30/37-XF2	M3	27.562
		<p>rubová obetonávka klenby: 2.62*10.52=27,562 [A]</p>		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúžovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevnic čel, kapes, náliťků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevnic prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>		
23	421365	VÝZTUŽ MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTR. Z OCELI 10505	T	1,287
		<p>SOD výztuž obetonávky: 2,62*10,52*0,15 = 4,134 [A] spráhující trny: 11*19*0,55*0,001208 = 0,139 [B]</p> <p>Celkem: A+B = 4,273 [C]</p> <p>ZBV ZBV1</p> <p>Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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,</li> <li>- veškeré svary nebo jiné spoje výztuže,</li> <li>- pomocné konstrukce a práce pro osazení a upevnění výztuže,</li> <li>- zednické výpomoci pro montáž betonářské výztuže,</li> <li>- úpravy výztuže pro osazení doplňkových konstrukcí,</li> <li>- ochranu výztuže do doby jejího zabetonování,</li> <li>- úpravy výztuže pro zřízení železobetonových kloubů, kotevnic prvků, závěsných ok a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- veškerá opatření pro zajištění soudržnosti výztuže a betonu,</li> <li>- vodivé propojení výztuže, které je součástí ochrany konstrukce proti vlivům bludných proudů, vyvedení do měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů (vlastní měřící skříně se uvádějí položkami SD 74 - pol.č. 74432),</li> <li>- povrchovou antikorozi úpravu výztuže,</li> <li>- separaci výztuže,</li> <li>- osazení měřících zařízení a úpravy pro ně,</li> <li>- osazení měřících skříní nebo míst pro měření bludných proudů.</li> </ul>		
24	451312	PODKL A VYPLN VRSTVY Z PROST BET DO C12/15 (B15)	M3	18,331
		<p>SOD vtokové křídlo levé: 1,7*0,15*3,0 = 0,765 [A] výtokové křídlo vlevo: 1,7*0,15*9,0 = 2,295 [B] podklad pod kamenné bloky: 0,3*1,35*(13,2+6,64+9,45+4,86) = 13,831 [C]</p> <p>Celkem: A+B+C = 16,891 [D]</p> <p>ZBV ZBV1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúžovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevnic čel, kapes, náliťků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. ztížení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- ztížení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevnic prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>		
25	45157	PODKL A VYPLN VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO ochrana izolace vrstvou písků 6,8*8,75*0,15 = 8,925 [A]	M3	8,925

		Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením.		
26	458313	VYPLNĚNÍ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z PROSTĚ BETONU DO C16/20 (B20) beton C16/20 za zdmí z rovnáných kamenných bloků SOD za zdmí z rovnáných kamenných bloků: (13.2+6.6+9.45+4.85+6.18)*2.5*0.7=70,490 [A]  ZBV ZBV1  ZBV ZBV3  - dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakékoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrany betonu, - zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností, - užití potřebných přísad a technologií výroby betonu, - zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření, - bednění požadovaných konstr. (i ztracené) 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., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení, - vytvoření kotevnicích 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 kotevnicích 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	M3	75,909
6		<b>Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů</b>		78 295,20
27	62745	SPÁROVÁNÍ STARÉHO ZDIVA CEMENT MALTOU spárovací malta kvality C25/30 XF4 podhled klenby: 4,5*10,56=47,520 [A] opěry: 2*1,75*10,56=36,960 [B] čela kleneb: 2*6,8*0,4=5,440 [C] vtokové křídlo vpravo: 3,5*2,52=8,820 [D] výtokové křídlo: 2*2,0*4,1=16,400 [E]  Celkem: A+B+C+D+E=115,140 [F] Veškeré práce obsaženy v textu položky. Popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložením a potřebná lešení a podpěrné konstrukce.	M2	115,140
7		<b>Přidružená stavební výroba</b>		78 214,64
28	711442	IZOL MOST CELOPLOŠ ASF PÁSY S PEČET Vrst  na klenbě: 6,8*10,56=71,808 [A] na čelných zídkách: (0,9+1,42)*(4,13+3,42)=17,516 [B]  Celkem: A+B=89,324 [C] - výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) zpracovanou v souladu se zadávací dokumentací - dodání izolačního a těsnícího materiálu (nátěry, nástřiky, pásy, desky, fólie, rohože, tmely, zálivky a pod.) včetně množství potřebného pro přesahy a pro prostřih, spojovací a kotvicí materiál (např. dráty, tmy, svary), podkladní a upevňovací materiál (např. rošty, lišty), krycí a ochranné vrstvy (oplechování, bandáže, nátěry, posyp, další pásy nebo fólie a pod.) Pozn.: Položky nezahrnují ochranné vrstvy nebo konstrukce, které se zařazují do jiných stavebních dílů, např. cementové mazaniny, cihelné přízdívky, obetonování, asfaltové vrstvy a pod. - očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení - zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu, vč. adhézního nátěru, speciální úpravy povrchu izolované konstrukce a případné expanzní vložky - zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spar a spojů - u izolace pod římsou je zahrnuta izolační vložka - úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod. - zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak - zřízení okapních, rohových, koutových, lemujičích a dilatačních plechů (včetně případného připevnění), jsou-li požadovány a není-li pro ně stanovena samostatná položka - ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce - úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace - provedení požadovaných zkoušek	M2	89,324
29	71150	OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU geotextilie 300g/m2 na klenbě: 6,8*10,56=71,808 [A] na čelných zídkách: (0,9+1,42)*(4,13+3,42)=17,516 [B]  Celkem: A+B=89,324 [C]	M2	89,324

		<p>- výrobní dokumentaci (včetně technologického předpisu) zpracovanou v souladu se zadávací dokumentací</p> <p>- dodání izolačního a těsnícího materiálu (nátěry, nástřiky, pásy, desky, fólie, rohože, tmely, zálivky a pod.) včetně množství potřebného pro přesahy a pro prostřih, spojovací a kotvicí materiál (např. dráty, trny, svary), podkladní a upevňovací materiál (např. rošty, lišty), krycí a ochranné vrstvy (oplechování, bandáže, nátěry, posyp, další pásy nebo fólie a pod.)</p> <p>Pozn.: Položky nezahnují ochranné vrstvy nebo konstrukce, které se zařazují do jiných stavebních dílů, např. cementové mazaniny, cihelné přízdívky, obetonování, asfaltové vrstvy a pod.</p> <p>- očištění a ošetření podkladu, zadávací dokumentace může zahrnout i případné vyspravení</p> <p>- zřízení izolace jako kompletního povlaku, případně komplet. soustavy nebo systému podle příslušného technolog. předpisu, včet. adhézního nátěru, speciální úpravy povrchu izolované konstrukce a případné expanzní vložky</p> <p>- zřízení izolace i jednotlivých vrstev po etapách, včetně pracovních spár a spojů</p> <p>- u izolace pod římsou je zahrnuta izolační vložka</p> <p>- úprava u okrajů, rohů, hran, dilatačních i pracovních spojů, kotev, obrubníků, dilatačních zařízení, odvodnění, otvorů, neizolovaných míst a pod.</p> <p>- zajištění odvodnění povrchu izolace, včetně odvodnění nejnižších míst, pokud dokumentace pro zadání stavby nestanoví jinak</p> <p>- zřízení okapních, rohových, koutových, lemujících a dilatačních plechů (včetně případného připevnění), jsou-li požadovány a není-li pro ně stanovena samostatná položka</p> <p>- ochrana izolace do doby zřízení definitivní ochranné vrstvy nebo konstrukce</p> <p>- úprava, očištění a ošetření prostoru kolem izolace</p> <p>- provedení požadovaných zkoušek.</p>		
30	764575	ODPAD TROUBY Z PLAST HMOT DN DO 200MM	M	4,000
		<p>PVC DN200 SN8</p> <p>vyústění dešťové kanalizace skrz nabřežní zeď na vtoku vpravo:</p> <p>4=4,000 [A]</p> <p>- položky klempířských konstrukcí zahrnují zejména kompletní konstrukci včetně úprav plechů (i povrchové úpravy a pod.), spojovací a ochranné prostředky, podkladovou lepenku, upevňovací prvky, lemování, spárování, úpravy u okapů, vstupů, výčnělků, rohů, spojů, dilatací a pod. a není-li zahrnut v samostatných položkách (SD 78), i nátěr konstrukcí, včetně úprav povrchu před nátěrem.</p> <p>- popisy prací zahrnují veškerý materiál, výrobky a polotovary, včetně mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravy (rovněž přesuny), včetně naložení a složení, případně s uložení.</p> <p>- položka zahrnuje háky, zděje, čela, manžety, odbočky, kolena, rohy, hrdla, odskoky, výpusti, přechodové kusy a pod.</p>		
<b>9</b>				
		<b>Ostatní konstrukce a práce</b>		
31	938543	<p>938543 OČIŠTĚNÍ BETON KONSTR. OTRYSKÁNÍM TLAK VODOU DO 1000 BARŮ</p> <p>vč. likvidace vzniklého odpadu zhotovitelem</p> <p>podhled kleby:</p> <p>4,5*10,56=47,520 [A]</p> <p>opěry:</p> <p>2*1,75*10,56=36,960 [B]</p> <p>čela klebeb:</p> <p>2*6,8*0,4=5,440 [C]</p> <p>vtokové křídlo vpravo:</p> <p>3,5*2,52=8,820 [D]</p> <p>výtokové křídlo:</p> <p>2*2,0*4,1=16,400 [E]</p> <p>Celkem: A+B+C+D+E=115,140 [F]</p> <p>Veškeré práce jsou obsaženy v textu položky, bez ohledu na způsob provedení, včetně odklizení vzniklého odpadu.</p>	M2	115,140
		<p>133 923,75</p>		
32	96613	<p>BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC</p> <p>vč. odvozu a uložení na skládku,</p> <p>SOD</p> <p>bourání čelných zdí:</p> <p>(4,136+3,42)*0,8*0,6=3,627 [A]</p> <p>levé křídlo na vtoku:</p> <p>0,8*3,5*3,0=8,400 [B]</p> <p>levé křídlo na výtoku:</p> <p>0,8*3,5*9,0=25,200 [C]</p> <p>Celkem: A+B+C=37,227 [D]</p> <p>ZBV ZBV3</p> <p>- zahrnují veškerou manipulaci s vybouranou sítí a hmotami včetně uložení na skládku a poplatku za skládku,</p> <p>- zahrnují veškeré další práce plynoucí z technologického předpisu a z platných předpisů (zvláště vyhlášky č.324/1990 Sb.).</p>	M3	39,675



Firma: Metrostav a.s.

## Soupis prací objektu

Stavba: JÚ Rekonstrukce mostu v Bedřichově a rozšíření komunikace včetně přeložek sítí  
Rožpočet: SO 421 Přeložka VO

SO 421 342 460,70

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>15 625,50</b>
1	014101		POPLATKY ZA SKLÁDKU	M3	71,025		
			vozovka 0,5*1,20*37=22,200 [A] volný terén 0,35*0,90*155=48,825 [B] Celkem: A+B=71,025 [C] zahrnuje veškeré poplatky provozovatelé skládky související s uložením odpadu na skládce.				
1			<b>Zemní práce</b>				<b>24 340,00</b>
2	13273		HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I	M3	71,030		
			vč. odvozu a uložení přebytku materiálu na skládku určenou zhotovitelem, poplatek za skládku uveden v položce***014101 vozovka 0,5*1,20*37=22,200 [A] volný terén 0,35*0,90*155=48,825 [B] Celkem: A+B=71,025 [C] položka zahrnuje: - vodorovná a svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopisté po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení výkopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasných zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeptření vč. přepažování (výjma štetových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopisté a ve výkopisté - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce 6.0141**				
3	17411		ZÁSYP JAM A RYH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	56,480		
			pol. 13273 - pol.45157 71.03-14.55=56.480 [A] položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztížení provádění vč. hutnění ve ztížených podmínkách a stísněných prostorech - ztížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)				
4			<b>Vodorovné konstrukce</b>				<b>17 978,10</b>
4	45157		PODKLADNÍ A VYPLNOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3	14,550		
			obsyp chráničky DN 63 volný terén 0,35*0,2*155=10,850 [A] vozovka 0,5*0,2*37=3,700 [B] Celkem: A+B=14,550 [C] položka zahrnuje dodávku předepsaného kameniva, mimostaveništní a vnitrostaveništní dopravu a jeho uložení není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak, jedná se o nakupovaný materiál				
5	461313		PATKY Z PROSTĚHO BETONU C16/20	M3	2,560		
			patky sloupů VO 4*0,8*0,8*1=2,560 [A]				

položka zahrnuje:

- nutné zemní práce (hloubení rýh a pod.)
- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrany betonu,
- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,
- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,
- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,
- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrúzovacích prostředků,
- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. 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 kotevnických 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

5		Komunikace	11 940,60	
6	567303	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY ZE ŠTĚRKODRTI provizorní zpevnění přechodů komunikací <i>0,5*0,2*37=3,700 [A]</i>	M3	3,700
- dodání kameniva předepsané kvality a zrnitosti - rozprostření a zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách - nezahrnuje postřiky, nátěry				
7	5774AE	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY Z ASF BETONU ACO 11+, 11S překopy komunikací mimo rozsah stavby <i>0,5*0,04*19=0,380 [A]</i>	M3	0,380
- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - položka je určena pro obnovu asfaltového krytu drobných oprav a plošných rozpadů (vztahuje se na plochu jednotlivě do 10000m2). Není určena pro souvislou obnovu asfaltového krytu (ta se vykáže položkami 574*** a 575***) a pro výspravu výtluků (ta se vykáže položkami 5779**, vztahuje se na plochu jednotlivě do 10m2). - nezahrnuje očištění podkladu po veřejném provozu				
8	5774AF	VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY Z ASF BETONU ACO 16 překopy komunikací mimo rozsah stavby <i>0,5*0,13*19=1,235 [A]</i>	M3	1,240
- dodání směsi v požadované kvalitě - očištění podkladu - uložení směsi dle předepsaného technologického předpisu, zhutnění vrstvy v předepsané tloušťce - zřízení vrstvy bez rozlišení šířky, pokládání vrstvy po etapách, včetně pracovních spar a spojů - úpravu napojení, ukončení podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - nezahrnuje postřiky, nátěry - nezahrnuje těsnění podél obrubníků, dilatačních zařízení, odvodňovacích proužků, odvodňovačů, vpustí, šachet a pod. - položka je určena pro obnovu asfaltového krytu drobných oprav a plošných rozpadů (vztahuje se na plochu jednotlivě do 10000m2). Není určena pro souvislou obnovu asfaltového krytu (ta se vykáže položkami 574*** a 575***) a pro výspravu výtluků (ta se vykáže položkami 5779**, vztahuje se na plochu jednotlivě do 10m2). - nezahrnuje očištění podkladu po veřejném provozu				
7		Přidružená stavební výroba	257 869,00	
9	702211	KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DN DO 100 MM např. Kopoflex 63 a PVC DN 75 pro kabelový svod <i>218*10=228,000 [A]</i>	M	228,000
1. Položka obsahuje: - proražení otvoru zdívkou o průřezu od 0,01 do 0,025m2 - úpravu a začištění omítky po montáži vedení - pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: - protipožární ucpávku 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
10	702212	KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DN PŘES 100 DO 200 MM např. Kopoflex 110, vč. rezerv v místech chráničkových přechodů <i>74=74,000 [A]</i>	M	74,000
1. Položka obsahuje: - proražení otvoru zdívkou o průřezu od 0,01 do 0,025m2 - úpravu a začištění omítky po montáži vedení - pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: - protipožární ucpávku 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.				
11	702312	ZAKRYTÍ KABELU VÝSTRAŽNOU FÓLIÍ ŠÍŘKY PŘES 20 DO 40 CM <i>155*37=192,000 [A]</i>	M	192,000
1. Položka obsahuje: - kompletní montáž, návrh, rozměření, upevnění, začištění, sváření, vrtání, řezání, spojování a pod. - veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu - sestavení a upevnění konstrukce na stanovišti - pomocné mechanismy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet sad, které se skládají z předepsaných dílů, jež tvoří požadovaný celek, za každý započatý měsíc pronájmu.				



12	741911		UZEMNOVACÍ VODIČ V ZEMI FEZN DO 120 MM2	M	218,000
			pásek FeZn 30x4 (včetně zemních svorek)		
			218=218,000 [A]		
			1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení – měření, dělení, spojování, tvarování – ochranný nátěr spojů a při průchodu vodiče nad terén apod. dle příslušných norem 2. Položka neobsahuje: – zemní práce – ochranu vodiče - chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.		
13	742F12		KABEL NN NEBO VODIČ JEDNOŽILOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 4 DO 16 MM2	M	32,000
			kabel CYKY-J 5x1,5, stožár rozvodnice-svítlidlo		
			4*8=32,000 [A]		
			1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.		
14	742G13		KABEL NN DVOU- A TŘÍŽILOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ OD 25 DO 50 MM2	M	8,000
			kabel CYKY-O 2x16, napojení stávajícího venkovního vedení VO		
			8=8,000 [A]		
			1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.		
15	742H33	R	KABEL NN ČTYŘ- A PĚTIŽILOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ STÍNĚNÝ OD 25 DO 50 MM2	M	218,000
			kabel CYKY-J 4x16, páteřní vedení VO		
			218=218,000 [A]		
			1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.		
16	742K12		UKONČENÍ JEDNOŽILOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI OD 4 DO 16 MM2	KUS	8,000
			ukončení kabelu v osvětlovacím bodu CYKY-J 5x1,5		
			8=8,000 [A]		
			1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.		
17	742L13		UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽILOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI OD 25 DO 50 MM2	KUS	11,000
			ukončení kabelu v osvětlovacím bodu CYKY-J 4x16 a ukončení kabelu ve skříně SP100-CYKY-O 2x16		
			10+1=11,000 [A]		
			1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.		
18	742L23		UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽILOVÉHO KABELU KABELOVOU SPOJKOU OD 25 DO 50 MM2	KUS	1,000
			napojení kabelu CYKY-O 2x16mm2 pomocí propichovacích svorek na stávající venkovní vedení VO – vč. montáže a veškerého přísl.		
			1=1,000 [A]		
			1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.		
19	742Z23		DEMONTÁŽ KABELOVÉHO VEDENÍ NN	M	300,000
			stáv. lana AIFe pro VO		
			300=300,000 [A]		
			1. Položka obsahuje: – všechny náklady na demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami pro jeho likvidaci – naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek 2. Položka neobsahuje: – odvoz vybouraného materiálu – poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0) 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.		
20	743122		OSVĚTLOVACÍ STOŽÁR PEVNÝ ŽÁROVÉ ZINKOVANÝ DÉLKY PŘES 6,5 DO 12 M	KUS	4,000
			4=4,000 [A]		

		<p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- základovou konstrukci a veškeré příslušenství</li> <li>- přípojovací svorkovnice ve třídě izolace II ( pro 2x svítidlo ) a kabelové vedení ke svítidlům</li> <li>- uzavírací nátěr, technický popis viz. projektová dokumentace</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zemní práce, betonový základ, svítidlo, výložník</li> </ul> <p>3. Způsob měření:</p> <p>Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</p>		
21	743312	<p>VYLOŽNÍK PRO MONTÁŽ SVÍTIDLA NA STOŽAR JEDNORÁMENNÝ DÉLKA VYLOŽENÍ PŘES 1 DO 2 M</p>	KUS	4,000
		<p><i>4=4,000 [A]</i></p> <p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- veškeré příslušenství a uzavírací nátěr, technický popis viz. projektová dokumentace</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>X</li> </ul> <p>3. Způsob měření:</p> <p>Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</p>		
22	743554	<p>SVÍTIDLO VENKOVNÍ VŠEOBECNĚ LED, MIN. IP 44, PŘES 45 W</p> <p>specifikace bude upřesněna dle investora resp. obce Bedřichov</p>	KUS	4,000
		<p><i>4=4,000 [A]</i></p> <p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zdroj a veškeré příslušenství</li> <li>- technický popis viz. projektová dokumentace</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>X</li> </ul> <p>3. Způsob měření:</p> <p>Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</p>		
23	743C11	<p>SKŘÍN PŘIPOJKOVÁ POJISTKOVÁ NA STOŽAR/STĚNU NEBO DO VYKLENKŮ DO 63 A, DO 50 MM2, S 1-2 SADAMI JISTIČÍCH PRVKŮ</p>	KUS	1,000
		<p>skříň SP100</p> <p><i>1=1,000 [A]</i></p> <p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- instalaci vč. vybourání niky ve zdi pro skříň a kabely a zapravení zdiva, omítky a fasády po dokončené montáži</li> <li>- technický popis viz. projektová dokumentace</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>X</li> </ul> <p>3. Způsob měření:</p> <p>Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</p>		
24	743Z35	<p>DEMONTÁŽ SVÍTIDLA Z OSVĚTLOVACÍHO STOŽARU VÝŠKY DO 15 M</p>	KUS	2,000
		<p><i>2=2,000 [A]</i></p> <p>1. Položka obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- všechny náklady na demontáž stávajícího zařízení se všemi pomocnými doplňujícími úpravami pro jeho likvidaci</li> <li>- naložení vybouraného materiálu na dopravní prostředek</li> </ul> <p>2. Položka neobsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odvoz vybouraného materiálu</li> <li>- poplatek za likvidaci odpadů (nacení se dle SSD 0)</li> </ul> <p>3. Způsob měření:</p> <p>Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</p>		
<b>8</b>		<b>Potrubi</b>		<b>14 707,50</b>
25	899522	<p>OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15</p>	M3	5,550
		<p><i>37*0.5*0.3=5,550 [A]</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodání čerstvého betonu (betonové směsi) požadované kvality, jeho uložení do požadovaného tvaru při jakémkoliv hustotě výztuže, konzistenci čerstvého betonu a způsobu hutnění, ošetření a ochrany betonu,</li> <li>- zhotovení nepropustného, mrazuvzdorného betonu a betonu požadované trvanlivosti a vlastností,</li> <li>- užití potřebných přísad a technologií výroby betonu,</li> <li>- zřízení pracovních a dilatačních spar, včetně potřebných úprav, výplně, vložek, opracování, očištění a ošetření,</li> <li>- bednění požadovaných konstr. (i ztracené) s úpravou dle požadované kvality povrchu betonu, včetně odbedňovacích a odskrůzovacích prostředků,</li> <li>- podpěrné konstr. (skruže) a lešení všech druhů pro bednění, uložení čerstvého betonu, výztuže a doplňkových konstr., vč. požadovaných otvorů, ochranných a bezpečnostních opatření a základů těchto konstrukcí a lešení,</li> <li>- vytvoření kotevnicích čel, kapes, náližků, a sedel,</li> <li>- zřízení všech požadovaných otvorů, kapes, výklenků, prostupů, dutin, drážek a pod., vč. zřízení práce a úprav kolem nich,</li> <li>- úpravy pro osazení výztuže, doplňkových konstrukcí a vybavení,</li> <li>- úpravy povrchu pro položení požadované izolace, povlaků a nátěrů, případně vyspravení,</li> <li>- zřízení práce u kabelových a injektážních trubek a ostatních zařízení osazovaných do betonu,</li> <li>- konstrukce betonových kloubů, upevnění kotevnic prvků a doplňkových konstrukcí,</li> <li>- nátěry zabraňující soudržnost betonu a bednění,</li> <li>- výplň, těsnění a tmelení spar a spojů,</li> <li>- opatření povrchů betonu izolací proti zemní vlhkosti v částech, kde přijdou do styku se zeminou nebo kamenivem,</li> <li>- případné zřízení spojovací vrstvy u základů,</li> <li>- úpravy pro osazení zařízení ochrany konstrukce proti vlivu bludných proudů</li> </ul>		