

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby: III/11533 Beroun rekonstrukce mostu přes trať ČD na Zavadilku ev.č.11533-2 Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): SO 201 Rekonstrukce mostu ev.č.11533-2	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: SO 201 / 1	Číslo ZBV: 2
--	--	------------------------

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov
IČ: 00066001

Zhotovitel: PORR a.s.
Dubečská 3238/36, Strašnice, 100 00 Praha 10
IČ: 43005560

Rekapitulace ZBV č. 2 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.1	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.2	-780 133,12	780 133,12	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.3	-1 113 169,95	1 474 684,57	361 514,62

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.4	0,00	0,00	0,00

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2.5	0,00		

Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
2	-1 893 303,07	2 254 817,69	361 514,62

Části ZBV se číslovají číslem ZBV, za kterým je tečka a index udávající číslo Skupiny.
Stejný systém číslování se používá pro jednotlivé Evidenční nebo Změnové listy
a pro Rozpis ocenění změn položek.

ZBV - krycí list

Číslo paré: 1

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: III/11533 Beroun rekonstrukce mostu přes trať ČD na Zavadilku ev.č.11533-2 Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): SO 201 Rekonstrukce mostu ev.č.11533-2	Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: SO 201 / 1.2	Číslo ZBV: 2																																								
Strany smlouvy o dílo č. 52/00066001/2017 na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 6. 2. 2017 (dále jen Smlouva): Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov Zhotovitel: PORR, a.s., odštěpný závod - Čechy, středisko Stavby mostů, 100 00 Praha 10, Dubečská 3238																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3" style="padding: 5px;"> <u>Přílohy Změnového listu:</u> </td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">Paré č.</td> <td style="width: 15%; padding: 5px;">Příjemce</td> </tr> <tr> <td style="width: 40%; padding: 5px;">1. Krycí list</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">1</td> <td style="width: 40%; padding: 5px;">počet listů</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">Objednatel</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">2. Změnový list</td> <td style="padding: 5px;">2</td> <td style="padding: 5px;">počet listů</td> <td style="padding: 5px;">2</td> <td style="padding: 5px;">Zhotovitel</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">počet listů</td> <td style="padding: 5px;">3</td> <td style="padding: 5px;">Projektant</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">4. Rozpis ocenění Změn položek</td> <td style="padding: 5px;">2</td> <td style="padding: 5px;">počet listů</td> <td style="padding: 5px;">4</td> <td style="padding: 5px;">TDI</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">5. Přehled zařazení změn do skupin</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">počet listů</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">6. Přehled dalších dokladů</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">počet listů</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">7. Ostatní doklady dle přehledu dokladů</td> <td style="padding: 5px;">28</td> <td style="padding: 5px;">počet listů</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			<u>Přílohy Změnového listu:</u>			Paré č.	Příjemce	1. Krycí list	1	počet listů	1	Objednatel	2. Změnový list	2	počet listů	2	Zhotovitel	3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů	3	Projektant	4. Rozpis ocenění Změn položek	2	počet listů	4	TDI	5. Přehled zařazení změn do skupin	1	počet listů			6. Přehled dalších dokladů	1	počet listů			7. Ostatní doklady dle přehledu dokladů	28	počet listů		
<u>Přílohy Změnového listu:</u>			Paré č.	Příjemce																																						
1. Krycí list	1	počet listů	1	Objednatel																																						
2. Změnový list	2	počet listů	2	Zhotovitel																																						
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1	počet listů	3	Projektant																																						
4. Rozpis ocenění Změn položek	2	počet listů	4	TDI																																						
5. Přehled zařazení změn do skupin	1	počet listů																																								
6. Přehled dalších dokladů	1	počet listů																																								
7. Ostatní doklady dle přehledu dokladů	28	počet listů																																								
Iniciátor změny: Zhotovitel Popis a zdůvodnění Změny:																																										
SO 201 Původně uvažovaná protidotyková zábrana z netřišťivého plastu byla nahrazena protidotykovou zábranou z kovového pletiva. K záměně došlo z důvodu snížení možnosti poškození díla vandalizmem (grafiti) neboť most se nalézá na exponovaném místě v intravilánu města Beroun s velkým pohybem pěších chodců v blízkosti vlakového nádraží. Tato záměna nevyvolává žádnou kvalitativní nebo cenovou změnu. Tato změna vznikla z důvodu zlepšení užitných vlastností dokončeného díla ve vztahu k následné údržbě. Dotčené položky jsou podle § 10 Směrnice ředitele Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek z 30. 11. 2016 zařazený do Skupiny 2.																																										
Údaje v Kč bez DPH:																																										
Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem	Součet absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných																																							
-780 133,12	780 133,12	0,00	1 560 266,24																																							
Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:																																										
Zhotovitel (stavbyvedoucí)	jméno	Zdeněk Musálek	datum <u>18.10.2017</u> podpis																																							
Projektant (autorský dozor)	jméno	Ing Lukáš Procházka	datum <u>19.10.2017</u> podpis																																							
Technický dozor investora	jméno	Tomáš Hink	datum podpis																																							
Supervize	jméno	xxx	datum podpis																																							
Zástupce Objednatele:	jméno	Miroslav Knopp	datum podpis																																							
Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci této Změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Tento Změnový list představuje dodatek Smlouvy. Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.																																										
Objednatel (Oprávněná osoba Objednatele)	jméno	Bc. Zdeněk Dvořák	datum 30. 10. 2017																																							
Zhotovitel	jméno	Ing Pavel Hirsch	datum																																							
	jméno	Petr Janulík	datum																																							

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: III/11533 Beroun rekonstrukce mostu přes trať ČD na Zavadlíku ev.č.11533-2 Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): SO 201 Rekonstrukce mostu ev.č.11533-2		Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: SO 201 / 1.3	Číslo ZBV: 2
Strany smlouvy o dílo č. 52/00066001/2017 na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 6. 2. 2017 (dále jen Smlouva): Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov Zhotovitel: PORR, a.s., odštěpný závod - Čechy, středisko Stavby mostů, 100 00 Praha 10, Dubečská 3238			
Přehled Změnového listu:		Paré č.	Příjemce
1. Krycí list	1 počet listů	1	Objednatel
2. Změnový list	2 počet listů	2	Zhotovitel
3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací	1 počet listů	3	Projektant
4. Rozpis ocenění Změn položek	2 počet listů	4	TDI
5. Přehled zařazení změn do skupin	1 počet listů		
6. Přehled dalších dokladů	1 počet listů		
7. Ostatní doklady dle přehledu dokladů	27 počet listů		
Iniciátor změny: Zhotovitel Popis a zdůvodnění Změny: SO 201 Po odkrytí původní spřažené vyrovnávací vrstvy mostovky bylo zjištěno, že uvedená deska vykazuje výborné fyzikálně mechanické vlastnosti oproti předpokladu v DPZS. Toto bylo laboratorně ověřeno. Z tohoto důvodu bylo upuštěno od jejího odstranění a původně uvažovaná žel. bet. deska byla nahrazena vyrovnávací vrstvou ze zvláštní malty k zajištění nových spádových poměrů mostovky dle PD. Tato změna vznikla z nepředvídaných důvodů v průběhu provádění stavby, její množství bylo zjištěno měřením. Dotčené položky jsou podle § 10 Směrnice ředitele Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek z 30. 11. 2016 zařazený do Skupiny 3.			
Údaje v Kč bez DPH:			
Cena navrhovaných Změn záporných -1 113 169,95	Cena navrhovaných Změn kladných 1 474 684,57	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem 361 514,62	Součet absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných 2 587 854,52
Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:			
Zhotovitel (stavbyvedoucí)	jméno	Zdeněk Musálek	datum 18.10.2017 podpis
Projektant (autorský dozor)	jméno	Ing Lukáš Procházka	datum 19.10.2017 podpis
Technický dozor investora	jméno	Tomáš Hink	datum podpis
Supervize	jméno	xxx	datum podpis
Zástupce Objednatel:	jméno	Miroslav Knopp	datum podpis
Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci této Změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Tento Změnový list představuje dodatek Smlouvy. Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatel a Zhotovitel sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatel a Zhotovitel své podpisy.			
Objednatel (Oprávněná osoba Objednatel)	jméno	Bc. Zdeněk Dvořák	datum 30. 10. 2017 podpis
	jméno	Ing Pavel Hirsch	datum podpis
Zhotovitel	jméno	Petr Janulík	datum podpis
			Číslo paré: 11

ZÁPIS

**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 2**

Název Stavby: III/11533 Beroun rekonstrukce mostu přes trať ČD na Zavadilku ev.č.11533-2	
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS: SO 201/1	
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): SO 201 Rekonstrukce mostu ev.č.11533-2	

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
11 826 968,38

Poznámka:

Cenu všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS a cenu navrhovaných Změn záporných na SO/PS je nutno zadávat se znaménkem minus (-).

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	0,00	0,00	11 826 968,38	0,00

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=10/1
stavební/montážní práce	-1 893 303,07	2 254 817,69	2 254 817,69	19,07%

Cena SO/PS po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena SO/PS po této Změně	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy v %
12	13=3+8	14=1+13+10	15=14-1	16=15/1
stavební/montážní práce	-1 893 303,07	12 188 483,00	361 514,62	3,06%

Vyjádření (souhlasím x nesouhlasím), jméno, datum, podpis

Zhotovitel (stavbyvedoucí): Zdeněk Musálek

Souhlasím

18. 10. 2017

Projektant (autorský dozor): Ing Lukáš Procházka

Souhlasím

19. 10. 2017

Stavební dozor: Tomáš Hink

Souhlasím

25. 10. 2017

Zástupce Objednatele: Miroslav Knopp

Souhlasím

25. 10. 2017

Zaměstnanec KSÚS SK
odpovědný za cenové
projednání Změny:

Miroslav Dostál jr.

Souhlasím

25. 10. 2017

D

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 2

Evidenční číslo a název stavby: III/11533 Beroun rekonstrukce mostu přes trať ČD na Zavadilku ev.č.11533-2

Číslo a název SO/PS: SO 201 - Rekonstrukce mostu ev.č.11533-2

Číslo a název rozpočtu: 201 - Rekonstrukce mostu ev.č.11533-2

ZMENA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)

č. 1

Skupina Změn: 2

Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
100	932121R	MOST PROTIDOTYKOVÁ ZÁBRANA TRAKČ VEDENÍ Z NETŘÍŠTIVÉHO PLASTU - ZŘÍZ S DOD	m2	160,000	0,000	-160,000	4 875,83	780 133,12	-780 133,12	0,00	0,00	-780 133,12	-100,00%
120	932121R	MOST PROTIDOTYKOVÁ ZÁBRANA TRAKČ VEDENÍ Z KOV. PLETIVA - ZŘÍZ S DOD	m2	0,000	160,000	160,000	4 875,83	0,00	0,00	780 133,12	780 133,12	780 133,12	100,00%
Celkem								780 133,12	-780 133,12	780 133,12	780 133,12	0,00	

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 2													
Evidenční číslo a název stavby: III/11533 Beroun rekonstrukce mostu přes trať CD na Zavadičku ev.č.11533-2								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
Číslo a název SO/PS: SO 201 - Rekonstrukce mostu ev.č.11533-2								č. 1					
Číslo a název rozpočtu: 201 - Rekonstrukce mostu ev.č.11533-2								Skupina Změn: 3					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství ve Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem ve Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
18	113733	FRÉZOVÁNÍ VOZOVEK BETONOVÝCH, ODVOZ DO 3KM	m3	1,684	4,700	3,016	4 800,49	8 084,03	0,00	14 478,29	22 562,32	14 478,29	179,10%
44	421325	MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTRUKCE ZE ŽELEZOBETONU C30/37	m3	88,046	0,546	-87,500	5 503,00	484 517,14	-481 512,50	0,00	3 004,64	-481 512,50	-99,38%
45	421365	VÝZTUŽ MOSTNÍ DESKOVÉ KONSTRUKCE Z OCELI 10S05	T	17,609	1,609	-16,000	23 500,00	413 811,50	-376 000,00	0,00	37 811,50	-376 000,00	-90,86%
62	626232R	REPROFIL VODOR PLOCH SHORA SANAČ MALTOU PROMĚN TL 10-	m2	147,026	0,000	-147,026	932,24	137 063,52	-137 063,52	0,00	0,00	-137 063,52	-100,00%
119	62947	VYROVNÁVACÍ VRSTVA ZE ZVLÁŠT MALTY	m2	0,000	708,838	708,838	2 060,00	0,00	0,00	1 460 206,28	1 460 206,28	1 460 206,28	100,00%
109	966163	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO 3KM	m3	142,849	82,069	-60,780	1 951,20	278 726,97	-118 593,94	0,00	160 133,03	-118 593,94	-42,55%
Celkem								1 322 203,16	-1 113 169,95	1 474 684,57	1 683 717,77	361 514,62	

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	2
Název a evidenční číslo stavby:	III/11533 Beroun rekonstrukce mostu přes trať ČD na Zavadilku ev.č.11533-2
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	SO 201 Rekonstrukce mostu ev.č.11533-2
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	SO 201/1

Doklad	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
Změnový soupis prací SO 201	9	
Lab. protokol pevnosti betonu	1	
Lab. protokol odolnosti bet. proti CHLR	1	
Vyrovnání nivelety vč. podpisu AD (část)	14	
Vyjádření AD k záměně materiálu protidotyk.	1	
Vyjádření SŽDC k záměně materiálu protidotyk.	1	
Žádost o změnu rozsahu díla	1	
Počet listů celkem	28	

ASPE 9

Firma: Pontex s.r.o

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba :

Beroun Zavadi

III/11533 Beroun rekonstrukce mostu přes trať ČD na Zavadičku ev.č.11533-2

ZBV č. 2

číslo a název SO:

SO 201

Rekonstrukce mostu ev.č.11533-2

číslo a název rozpočtu:

201

Rekonstrukce mostu ev.č.11533-2

Číslo změny:

1

Datum změny:

4.9.2017

Poř. č. pol	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA		Změna		Po změně		Změna celkem v %
							jednotková	celkem	Počet jednotek	celkem	Počet jednotek	celkem	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
0				Všeobecné konstrukce a práce									
1/2015_OTSKP		014102a		POPLATKY ZA SKLÁDKU - zemina, kamenivo, kameny zemina 2,0*(245,344+38,57+3,0)=573,828 [A] vozovkové vrstvy 1,8*161,632=290,938 [B] Celkem: A+B=864,766 [C]	T	864,766	65,04	56 244,38	0,000	0,00	864,766	56 244,38	0,00
2/2015_OTSKP		014102b		POPLATKY ZA SKLÁDKU - prostý beton betonové konstrukce 2,3*4,547=10,458 [A] frézovaný beton 2,3*1,684=3,873 [B] Celkem: A+B=14,331 [C]	T	14,331	162,60	2 330,22	0,000	0,00	14,331	2 330,22	0,00
3/2015_OTSKP		014102c		POPLATKY ZA SKLÁDKU - železobeton a předpjatý beton železobetonové konstrukce 2,5*142,849=357,122 [A]	T	357,123	162,60	58 068,20	0,000	0,00	357,123	58 068,20	0,00
4/2015_OTSKP		014102d		POPLATKY ZA SKLÁDKU - živice vozovka 2,3*21,291=48,969 [A]	T	48,969	162,60	7 962,36	0,000	0,00	48,969	7 962,36	0,00
5/2015_OTSKP		014102e		POPLATKY ZA SKLÁDKU - dřeva kroviny a strom 0,03*176+0,9*3,0=7,980 [A]	T	7,980	108,40	865,03	0,000	0,00	7,980	865,03	0,00
6/2015_OTSKP		02742		PROVIZORNÍ LAVKY lavka umožňující rychlý přěsný přesun bez úplného rozebrání zřízení, přesuny během stavby, odstranění vč odvozu nekovového materiálu na skládku, uložení na skládce a poplatku za skládku (kovový materiál odvezen na místo určené investorem) 1,5*180=240,000 [A]	M2	240,000	607,04	145 689,60	0,000	0,00	240,000	145 689,60	0,00
7		02911Ra		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ Zaměření konstrukce po odbourání NK a SS	KČ	1,000	8 672,00	8 672,00	0,000	0,00	1,000	8 672,00	0,00
8/2015_OTSKP		02940		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE projekt sledování a údržby	KČ	1,000	21 680,00	21 680,00	0,000	0,00	1,000	21 680,00	0,00
9/2015_OTSKP		029412		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ MOSTNÍHO LISTU	KUS	1,000	8 130,00	8 130,00	0,000	0,00	1,000	8 130,00	0,00
10/2015_OTSKP		02953		OSTATNÍ POŽADAVKY - HLAVNÍ MOSTNÍ PROHLÍDKA 1.HMP	KUS	1,000	16 260,00	16 260,00	0,000	0,00	1,000	16 260,00	0,00
11/2015_OTSKP		029711		OSTATNÍ POŽADAVKY - GEOT. MONIT. NA POVRCHU - MĚŘ (GEODET) BODY zaměření měřičských bodů vč. zpracování protokolu podle metodik. pokynu pro sledování výškového přetvoření	KUS	1,000	21 680,00	21 680,00	0,000	0,00	1,000	21 680,00	0,00
12		03680R		DOPRAVNÍ ZAŘÍZENÍ - PLOŠINOVÝ VAGÓN pro provádění stavebních prací v kolejišti plošinový vagón s lešením položka zahrnuje: dovoz, montáž, údržbu, opotřebení (nájemné), přemísťování v rámci stavby, demontáž, konzervaci, odvoz vč. případných úprav během výstavby	KČ	1,000	285 000,00	285 000,00	0,000	0,00	1,000	285 000,00	0,00
0				Všeobecné konstrukce a práce				632 581,79		0,00		632 581,79	0,00
1				Zemní práce									
13/2015_OTSKP		111203		ODSTRANĚNÍ KROVIN S ODVOZEM DO 3KM vč. odvozu na skládku, štěpkování a uložení na skládce skládka TS Beroun - Beroun Viničná viz tabulka dřevin 39*17*20+12*39+19*30=176,000 [A]	M2	176,000	46,99	8 270,49	0,000	0,00	176,000	8 270,49	0,00
14/2015_OTSKP		112013		KACENÍ STROMŮ D K MENE DO 0,5M S ODSTRANĚNÍM PARĚZŮ, ODVOZ DO 3KM vč. odvozu na skládku, štěpkování větví a uložení na skládce skládka TS Beroun - Beroun Viničná viz tabulka dřevin 1=1,000 [A]	KUS	1,000	1 446,60	1 446,60	0,000	0,00	1,000	1 446,60	0,00
15/2015_OTSKP		113133		ODSTRANĚNÍ KRYTŮ VOZOVEK A CHODNÍKŮ S ASFALT POJIVEM, ODVOZ DO 3KM vč. odvozu na skládku a uložení na skládce skládka TS Beroun - Beroun Viničná spodní vrstva asfaltové komunikace mimo most - odhad tl. 50mm 0,05*7,0*(158,5-78,17-17,0-1,5)=21,291 [A]	M3	21,291	519,67	11 064,29	0,000	0,00	21,291	11 064,29	0,00
16/2015_OTSKP		113323		ODSTRANĚNÍ PODKL. VOZOVEK A CHODNÍKŮ Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 3KM vč. odvozu na skládku, uložení na skládce skládka TS Beroun - Beroun Viničná	M3	161,632	215,61	34 849,09	0,000	0,00	161,632	34 849,09	0,00

vozovka předmostí - VŠ A ŠP
 $(0,13-0,05) \cdot (7,0+2 \cdot 0,35) \cdot (158,5-79,17-17,0-1,5)=37,471$ [A]
 $0,24 \cdot (7,0+2 \cdot 0,65) \cdot (158,5-76,17-18,0-2,0)=124,161$ [B]
Celkem: A+B=161,633 [C]

17	2015_OTSKP	11372		FŘEZOVÁNÍ VOZOVEK ASFALTOVÝCH odfrézovaný materiál bude nabídnut zhotoviteli k odkupu most II. 100mm 0,1*7,0*76,17=53,319 [A] předmostí 0,04*7,0*(158,5-76,17)=23,052 [B] 0,06*7,0*(158,5-76,17-15,0-0,5)=28,069 [C] 0,05*7,0*(158,5-76,17-16,0-1,0)=22,868 [D] Celkem: A+B+C+D=127,308 [E]	M3	127,308	677,50	86 249,82	0,000	0,00	127,308	86 249,82	0,00
18	2015_OTSKP	113733		FŘEZOVÁNÍ VOZOVEK BETONOVÝCH, ODVOZ DO 3KM porovnatelná položka pro frézování horní vrstvy spřahující desky vč. odvozu na skládku a uložení na skládce skládka TS Beroun - Beroun Veničná horní povrch spřahující desky pole 1, tl. 10mm 0,01*8,4*17,91=1,484 [A]	M3	1,684	4 800,49	8 084,03	3,016	14 478,28	4,700	22 562,32	179,10
19	2015_OTSKP	113765		FŘEZOVÁNÍ DRAŽKY PRŮŘEZU DO 800MM2 V ASFALTOVÉ VOZOVCE napojení vozovky 6,7*7,0=13,700 [A] nad podpovrch MZ 2*8,5=13,000 [B] Celkem: A+B=26,700 [C]	M	26,700	105,98	2 829,16	0,000	0,00	26,700	2 829,16	0,00
20	2015_OTSKP	113767		FŘEZOVÁNÍ DRAŽKY PRŮŘEZU PŘES 800MM2 V ASFALTOVÉ VOZOVCE 1000mm2 nad podpovrch MZ 2*8,5=13,000 [A]	M	13,000	159,40	2 072,23	0,000	0,00	13,000	2 072,23	0,00
21	2015_OTSKP	122733		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TR. I. ODVOZ DO 3KM vč. odvozu na skládku odkopávka pro aktivní zónu (viz SO134) 8,2*0,5*(26,2+33,64)=245,344 [A]	M3	245,344	129,92	31 874,45	0,000	0,00	245,344	31 874,45	0,00
22	2015_OTSKP	125731		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLADEK TR. I. ODVOZ DO 1KM z meziskládky Pro zásep ryh pro kanalizaci 30,45=30,450 [A]	M3	30,450	77,40	2 356,76	0,000	0,00	30,450	2 356,76	0,00
23		12911R		ČISTĚNÍ TERÉNU OD KOMUNÁLNÍHO ODPADU na zemním tělese v oblasti stavby vč. odvozu na skládku, uložení a poplatku	KUS	1,000	3 794,00	3 794,00	0,000	0,00	1,000	3 794,00	0,00
24	2015_OTSKP	13273		HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I bez odvozu - uložení u výkopu ryhy hl. 300mm pro provedení sanací 0,3*0,8*(11,3+1,4+4,9+31,7+31,5+2*1,5+2*7,0)=23,472 [A]	M3	23,472	221,14	5 190,50	0,000	0,00	23,472	5 190,50	0,00
25	2015_OTSKP	132731		HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 1KM odvoz na meziskládku bude použito na zpětný zásep ryh pro kanalizaci - horní část 1,4*(1,7-0,95)*(12,5+16,5)=30,450 [A]	M3	30,450	221,14	6 733,58	0,000	0,00	30,450	6 733,58	0,00
26	2015_OTSKP	132733		HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 3KM vč. odvozu na skládku celkový výkop ryh pro kanalizaci - předpokl. prům. hl. 1,7m 1,4*1,7*(12,5+16,5)=69,020 [A] odpočet zásepů pro kanalizaci -30,450=-30,450 [B] Celkem: A+B=38,570 [C]	M3	38,570	247,86	9 559,83	0,000	0,00	38,570	9 559,83	0,00
27	2015_OTSKP	133733		HLOUBENÍ ŠACHET ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 3KM pro vsakovací jímku 3*1,0*1,0=3,000 [A]	M3	3,000	554,68	1 664,05	0,000	0,00	3,000	1 664,05	0,00
28	2015_OTSKP	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NASYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ skládka a meziskládka skládka 245,344+38,57+3,0=286,914 [A] meziskládka 30,45=30,450 [B] Celkem: A+B=317,364 [C]	M3	317,364	14,74	4 678,71	0,000	0,00	317,364	4 678,71	0,00
29	2015_OTSKP	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NASYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ hutněný násyp z vhodné zeminy vč. nákupu materiálu vhodná zemina pro aktivní zónu - viz pol.122733 245,344=245,344 [A]	M3	245,344	222,22	54 520,34	0,000	0,00	245,344	54 520,34	0,00
30	2015_OTSKP	17411		ZÁSYP JAM A RYH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM zpětný zásep ryh pro kanalizaci - horní část 1,4*(1,7-0,95)*(12,5+16,5)=30,450 [A] zpětný zásep ryh pro sanaci 23,472=23,472 [B] Celkem: A+B=53,922 [C]	M3	53,922	94,90	5 117,42	0,000	0,00	53,922	5 117,42	0,00

31	2015_OTSKP	17581		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ DN 200 1,4*0,4*(12,5+16,5)=16,240 [A] DN 300 1,4*0,45*1,0=0,630 [B] Celkem: A+B=16,870 [C] Zemní práce	M3	16,870	645,90	10 896,36	0,000	0,00	16,870	10 896,36	0,00
1						291 251,72		14 478,29		305 730,00		4,97	
2						Základy							
32	2015_OTSKP	21263		TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 150MM Kompletní DN 150 mm vč podklad, vrstev a zaústění do potrubí v rozsahu výkopu pro skřivní zónu za mostem 33,6=33,600 [A]	M	33,600	389,59	13 090,21	0,000	0,00	33,600	13 090,21	0,00
33	2015_OTSKP	21341		DRENAŽNÍ VRSTVY Z PLASTBETONU (PLASTMALTY) 0,04*0,15*76,17*2=0,914 [A]	M3	0,914	29 810,00	27 246,34	0,000	0,00	0,914	27 246,34	0,00
34	2015_OTSKP	21450		SANAČNÍ VRSTVY Z KAMENIVA výplň vsakovací jímky 3*1 0*1 0=3,000 [A]	M3	3,000	840,10	2 520,30	0,000	0,00	3,000	2 520,30	0,00
35	2015_OTSKP	281512		VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ TR V NA POVRCHU D DO 16MM vč vlepění výztuže vč zaměření a vyznačení předpinací výztuže před provedením vrtů NK - vrt prům. 14mm, rastr 0,5*0,5m, hl. 150mm 1. pole 2*1,2*17,9/0,5/0,5*0,15=25,778 [A] 2. a 3. pole 9,4*(32,0+26,2)/0,5/0,5*0,15=328,248 [B] řimsy na křídlech - vrt prům. 14mm, rastr 2 ks po 150mm, hl. 250mm (11,3+1,9)*2/0,15*0,25=44,000 [C] (8,45+2,1+7,7+1,3*2)*2/0,15*0,25=69,500 [D] Celkem: A+B+C+D=487,524 [E]	M	487,524	330,62	154 572,78	0,000	0,00	487,524	154 572,78	0,00
36	2015_OTSKP	281515		VRTY PRO KOTVENÍ A INJEKTÁŽ NA POVRCHU TR V D DO 50MM dutiny mezi nosníky 2. a 3. pole (8+7)*0,19=2,470 [A]	M	2,470	1 474,24	3 641,37	0,000	0,00	2,470	3 641,37	0,00
37	2015_OTSKP	28152		VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TR V D DO 100MM jádrové vrtý pro odvod, trubičky vč zaměření a vyznačení předpinací výztuže před provedením vrtů 1. pole 4*0,373=1,492 [A] 3. pole 4*(0,15+0,14)+2*(0,641+0,186)=2,814 [B] Celkem: A+B=4,306 [C]	M	4,306	2 423,28	10 434,65	0,000	0,00	4,306	10 434,65	0,00
38	2015_OTSKP	28154		VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TR V D DO 200MM jádrové vrtý pro odvodhovače vč zaměření a vyznačení předpinací výztuže před provedením vrtů pole 1: 2*0,275=0,550 [A] pole 3: 2*(0,157+0,147)=0,608 [B] Celkem: A+B=1,158 [C]	M	1,158	3 114,33	3 606,40	0,000	0,00	1,158	3 606,40	0,00
39		281451R		INJEKTOVÁNÍ NÍZKOTLAKE Z CEMENTOVÉ MALTY KANÁLKŮ dodatečné zaměření kanálků kabelů příčného předpětí odhad - viz tabulka přílohy 13/2 1102,8+910,9=2 013,500 [A]	M	2 013,500	70,46	141 871,21	0,000	0,00	2013,500	141 871,21	0,00
2						356 983,26		0,00		356 983,27		0,00	
3						Svislé konstrukce							
40	2015_OTSKP	317126		RIMSY Z DILCŮ ŽELEZOBETONOVÝCH DO C40/50 (B50) C35/45 -XF4 vč kotevních prvků, výplně a těsnění pracovních a dilatačních spar, vč lepopočtu rekonstrukce výseem vlevo vč křídél 0,12*0,8*(76,17-0,48+4,15-0,8+6,31)=8,194 [A] vpravo vč křídél 0,12*(0,8+0,29)*(76,17-0,8+6,31)=10,684 [B] Celkem: A+B=18,877 [C]	M3	18,878	30 650,00	578 610,70	0,000	0,00	18,878	578 610,70	0,00
41	2015_OTSKP	31717		KOVOVÉ KONSTRUKCE PRO KOTVENÍ ŘIMSY odhad 6kg/kus 2*78*8,0=912,000 [A]	KG	912,000	115,18	105 039,60	0,000	0,00	912,000	105 039,60	0,00
42	2015_OTSKP	317326		ŘIMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C40/50 (B50) C35/45 -XF4 vč bednění, výplně a těsnění pracovních a dilatačních spar, vč izolaci proti zemní vlhkosti zasypávaných částí, vč ochrany této izolace, vč zdrsnění povrchu na pochozích plochách příčnou stěží	M3	93,527	4 852,00	453 793,00	0,000	0,00	93,527	453 793,00	0,00

vlevo vč. navazujících křídel
 $0,28 \times (2,3 - 0,12) \times (76,17 - 0,48 + 4,15 - 0,8 + 6,31) = 52,098$ [A]
 vpravo vč. navazujících křídel
 $0,28 \times (1,2 - 0,12) + (0,8 - 0,28 - 0,12) \times (0,41 - 0,12) \times (17,45 + 0,48 + 0,8) = 7,837$ [B]
 $0,28 \times (1,2 - 0,41) \times 0,8 = 0,177$ [C]
 $0,28 \times (1,2 - 0,12) + (0,8 - 0,28 - 0,12) \times (0,36 - 0,12) \times (32,015 + 25,43 + 6,31) = 25,400$ [D]
 pravé křídlo na OP1
 $11,295 \times (0,55 \times 0,25 + 0,14 \times 0,25) + 1,88 \times (1,05 \times 0,26 + 0,14 \times 0,25) = 2,527$ [E]
 kolmá křídla na OP4
 $(8,45 + 2,1 + 7,7) \times (0,8 \times 0,25 + 0,15 \times 0,25) + 1,3 \times 2 \times (2,01 \times 0,25 + 0,15 \times 0,25) - 2 \times 1,0 \times 1,0 \times 0,25 = 5,488$ [F]
 Celkem: A+B+C+D+E+F=93 527 [G]

43	2015_OTSKP	317385	VÝZTUŽ ŽELEZA Z OCELI 10505	T	14,029	23 500,00	329 681,50	0,000	0,00	14,029	329 681,50	0,00
----	------------	--------	-----------------------------	---	--------	-----------	------------	-------	------	--------	------------	------

3

Svislé konstrukce

1 467 124,80

0,00

1 467 124,80

0,00

4

Vodorovné konstrukce

44	2015_OTSKP	421325	MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTRUKCE ZE ŽELEZOBETONU C30/37 C30/37-XF2 vč. bednění, výplně a těsnění pracovních a dilatačních spár	M3	88,046	5 503,00	484 517,14	-87,500	- 481 512,50	0,546	3 004,64	-99,38
----	------------	--------	--	----	--------	----------	------------	---------	--------------	-------	----------	--------

pole 1 (vyrovnaní v místech s tl. přes 80mm - průměr tl. 120mm)
 $17,905 \times 1,2 \times 0,12 = 2,578$ [A]

pole 2

$31,965 \times ((0,227 + 0,135 + 0,216 + 0,124) / 4 \times 2,31 + (0,135 + 0,195 + 0,124 + 0,184) / 4 \times 6,0 + (0,139 + 0,182 + 0,124 + 0,167) / 4 \times 1,09) = 48,880$ [B]

pole 3

$26,2 \times ((0,204 + 0,113 + 0,208 + 0,119) / 4 \times 2,28 + (0,113 + 0,173 + 0,119 + 0,181) / 4 \times 6,0 + (0,113 + 0,158 + 0,12 + 0,163) / 4 \times 1,09) = 36,588$ [C]

Celkem: A+B+C=88,047 [D]

45	2015_OTSKP	421365	VÝZTUŽ MOSTNÍ DESKOVÉ KONSTRUKCE Z OCELI 10505 vč. výslovné výzby	T	17,609	23 500,00	413 811,50	-36,000	- 376 000,00	1,609	37 811,50	-90,86
----	------------	--------	--	---	--------	-----------	------------	---------	--------------	-------	-----------	--------

odhad 200kg/m3

$0,2 \times 88,046 = 17,609$ [A]

46	2015_OTSKP	421952	MOSTOVKY A PODLAHY ZE DŘEVA DOČASNÉ izolace a odstranění vč. odvozu na skládku, uložení a poplatek za uložení	M3	4,704	5 982,00	28 045,25	0,000	0,00	4,704	28 045,25	0,00
----	------------	--------	--	----	-------	----------	-----------	-------	------	-------	-----------	------

řáb pro uložení stávajících sítí - dřevěná podlaha z fošen

$0,035 \times (0,4 + 2 \times 0,2) \times (7,8 \times 2 + 4 + 6 \times 2) = 4,704$ [A]

47	2015_OTSKP	451312	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 C12/15-XO	M3	7,049	2 100,79	14 808,48	0,000	0,00	7,049	14 808,48	0,00
----	------------	--------	---	----	-------	----------	-----------	-------	------	-------	-----------	------

pod potrubí

DN200 $1,4 \times 0,1 \times (12,5 + 16,5) = 4,060$ [A]

DN300 $1,4 \times 0,1 \times 1,0 = 0,140$ [B]

pod římsami levá strana přemostí

$0,2 \times 1,6 \times (4,15 - 0,6 - 0,48 + 6,31 - 0,6 - 0,8) = 2,554$ [C]

pod římsami pravá strana přemostí

$0,2 \times 0,3 \times (6,31 - 0,6 - 0,8) = 0,295$ [D]

Celkem: A+B+C+D=7,048 [E]

48	2015_OTSKP	45157	PODKLADNÍ A VÝPLNOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TEZEHO	M3	6,300	645,90	4 069,18	0,000	0,00	6,300	4 069,18	0,00
----	------------	-------	---	----	-------	--------	----------	-------	------	-------	----------	------

pod potrubí

DN200 $1,4 \times 0,15 \times (12,5 + 16,5) = 6,090$ [A]

DN300 $1,4 \times 0,15 \times 1,0 = 0,210$ [B]

Celkem: A+B=6,300 [C]

4

Vodorovné konstrukce

945 251,55

- 857 512,50

67 739,05

-90,72

5

Komunikace

49	2015_OTSKP	56140	KAMENIVO ZPEVNĚNÉ CEMENTEM SC C8/10 vč. opatření proti vývoji reflexních trhlin - nařezání po 5m do hl 50mm	M3	60,952	1 547,95	94 350,77	0,000	0,00	60,952	94 350,77	0,00
----	------------	-------	--	----	--------	----------	-----------	-------	------	--------	-----------	------

tl. 130mm

$0,13 \times ((43,69 - 17,0) \times (6,5 + 2 \times 0,35) + (38,84 - 1,5) \times ((6,5 + 7,0) / 2 + 2 \times 0,35)) = 60,952$ [A]

50	2015_OTSKP	56330	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTERKODRTI ŠD A	M3	118,880	609,97	72 512,85	0,000	0,00	118,880	72 512,85	0,00
----	------------	-------	--	----	---------	--------	-----------	-------	------	---------	-----------	------

min 220mm (předpoklad průměr 240mm)

$0,24 \times ((43,69 - 18,0) \times (6,5 + 2 \times 0,65) + (38,84 - 2,0) \times ((6,5 + 7,0) / 2 + 2 \times 0,65)) = 118,880$ [A]

51	2015_OTSKP	572121	INFILTRAČNÍ POSTRIK ASFALTOVÝ DO 1,0KG/M2 PI 0,80kg/m2	M2	434,055	24,17	10 492,50	0,000	0,00	434,055	10 492,50	0,00
----	------------	--------	---	----	---------	-------	-----------	-------	------	---------	-----------	------

viz ACP16+

$434,055 = 434,055$ [A]

52	2015_OTSKP	572211	SPOJOVACÍ POSTRIK Z ASFALTU DO 0,5KG/M2 PS 0,25 kg/m2	M2	1 409,245	11,71	16 498,31	0,000	0,00	1 409,245	16 498,31	0,00
----	------------	--------	--	----	-----------	-------	-----------	-------	------	-----------	-----------	------

viz ACO11+
965,315=965,315 [A]
viz ACL16+
443,93=443,930 [B]
Celkem: A+B=1 409,245 [C]

53	2015_OTSKP	574B34	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY MODIFIK ACO 11+, 11S TL 40MM ACO 11+ modif.	M2	965,315	250,95	242 241,94	0,000	0,00	965,315	242 241,94	0,00
			most 78,17*(6,5-2*0,5)=418,935 [A] předmostí 15,0*(6,68+6,53)/2+(43,69-15,0)*6,5+38,64*(6,5+7,0)/2=546,380 [B] Celkem: A+B=965,315 [C]									
54	2015_OTSKP	574D56	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, 16S TL 60MM ACL 16+ modif.	M2	443,930	368,56	163 614,84	0,000	0,00	443,930	163 614,84	0,00
			předmostí (43,69-15,0)*6,5+(38,64-0,5)*(6,5+7,0)/2=443,930 [A]									
55	2015_OTSKP	574F46	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY MODIFIK ACP 16+, 16S TL 50MM ACP 16+ modif.	M2	434,055	312,73	135 743,76	0,000	0,00	434,055	135 743,76	0,00
			předmostí (43,69-16,0)*6,5+(38,64-1,0)*(6,5+7,0)/2=434,055 [A]									
56	2015_OTSKP	575C33	LITÝ ASFALT MA IV (OCHRANA MOSTNÍ IZOLACE) 11 TL 30MM	M2	76,170	617,89	47 063,92	0,000	0,00	76,170	47 063,92	0,00
			most - odvod, proužek 78,17*2*0,5=78,170 [A]									
57	2015_OTSKP	575C53	LITÝ ASFALT MA IV (OCHRANA MOSTNÍ IZOLACE) 11 TL 40MM	M2	472,254	425,58	200 981,10	0,000	0,00	472,254	200 981,10	0,00
			most 78,17*(6,5-2*0,15)=472,254 [A]									
5			Komunikace					983 499,99	0,00	983 499,99	0,00	
6			Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů									
58	2015_OTSKP	626111	REPROFILACE PODHLEDU, SVISLÝCH PLOCH SANAČNÍ MALTOU JEDNOVRST TL 10MM	M2	528,500	390,24	206 241,84	0,000	0,00	528,500	206 241,84	0,00
			odhad plochy - viz tabulka přílohy 13/2 21,8+45,4+47,2+45,5+29,8+144,2+109,3+85,5=528,500 [A]									
59	2015_OTSKP	626112	REPROFILACE PODHLEDU, SVISLÝCH PLOCH SANAČNÍ MALTOU JEDNOVRST TL 20MM	M2	392,900	607,04	238 506,02	0,000	0,00	392,900	238 506,02	0,00
			odhad plochy - viz tabulka přílohy 13/2 21,8+45,4+47,2+45,5+29,8+88,5+85,6+51,3=392,900 [A]									
60	2015_OTSKP	626122	REPROFILACE PODHLEDU, SVISLÝCH PLOCH SANAČNÍ MALTOU DVOUVRST TL 50MM	M2	105,700	1 571,80	166 139,28	0,000	0,00	105,700	166 139,28	0,00
			odhad plochy - viz tabulka přílohy 13/2 4,4+9,1+9,4+8,1+5,9+28,8+21,9+17,1=105,700 [A]									
61	2015_OTSKP	626133	REPROFIL PODHL, SVIS PLOCH SANAČ MALTOU TRIVRST TL DO 90MM	M2	58,100	2 330,60	135 407,86	0,000	0,00	58,100	135 407,86	0,00
			odhad plochy - viz tabulka přílohy 13/2 2,2+4,5+9,4+9,1+5,9+11,5+8,7+8,8=58,100 [A]									
62		626232R	REPROFIL VODŮR PLOCH SHORA SANAČ MALTOU PROMĚN TL 10-80MM úprava plochy do požadovaného sklonu na horním povrchu spřáhující desky pole 1 17,93*(9,4-1,2)=147,026 [A]	M2	147,026	932,24	137 063,52	-147,026	- 137 063,52	0,000	0,00	-100,00
63	2015_OTSKP	62631	SPOJOVACÍ MŮSTEK MEZI STARÝM A NOVÝM BETONEM viz plochy reprofilace 528,5+392,9+105,7+58,1+147,026=1 232,226 [A]	M2	1 232,226	36,86	45 414,92	0,000	0,00	1 232,226	45 414,92	0,00
119	OTSKP-SPK 2017	62947	nová VYROVNÁVACÍ VRSTVA ZE ZVLÁŠT MALTY	M2	0,000	2 060,00	0,00	708,838	1 460 208,28	708,838	1 460 208,28	100,00
			99% plochy (76,17*9,4)*0,89= 708,838									
64	2015_OTSKP	631366	VÝZTUŽ MAZANIN Z KARI SITI porovnatelná položka pro výztuž ve vozovkové vrstvě SC KARI sit 150/150/6 šířky 1,5m na okraji výkopu pro úhlovou zeď 0,00301*1,5*(17,0+29,5)*1,3=0,273 [A]	T	0,273	23 587,84	6 439,48	0,000	0,00	0,273	6 439,48	0,00
6			Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů					935 212,90	1 323 142,76	2 258 355,66	141,48	
7			Přidružená stavební výroba									
65	2015_OTSKP	711432	IZOLACE MOSTŮVEK POD ŘÍMSOU ASFALTOVÝMI PASY ochrana izolace pod římsami 78,17*(2,3+1,05)=255,169 [A]	M2	255,170	164,77	42 043,85	0,000	0,00	255,170	42 043,85	0,00
66	2015_OTSKP	711442	IZOLACE MOSTŮVEK CELOPLOŠNÁ ASFALTOVÝMI PASY S PEČETÍČI VRSTVOU vč. přetažení na přechod. desky 9,4*(78,17+2*1,0)=734,798 [A]	M2	734,798	525,74	386 312,70	0,000	0,00	734,798	386 312,70	0,00
67		74199	ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍHO UKOLEJNĚNÍ kompletní odstranění ukolejení konstrukci na mostě, vč. odvozu na místo určené investorem	KUS	1,000	5 420,00	5 420,00	0,000	0,00	1,000	5 420,00	0,00

68	2015_OTSKP	78311		PROTIKOROZ OCHRANA OCEL KONSTR NATĚREM JEDNOVRST očistění a pasivační nátěr obnažené výztuže po očištění tlakovou vodou a obnažených kotev předpětí odhad plochy - viz tabulka přílohy 13/2 výztuž 6,5+13,6+18,9+18,2+11,8+40,4+30,6+23,9=183,900 [A] kotvy předpětí (předpoklad 0,5m2/kotvu) (59+48)*0,5=53,500 [B] Celkem: A+B=217,400 [C]	M2	217,400	186,12	40 463,10	0,000	0,00	217,400	40 463,10	0,00
69	2015_OTSKP	78383		NATĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C) řimsy vlevo (0,15+0,2)*(76,17-0,48+4,15-0,8+6,31)=29,873 [A] vpravo (0,15+0,2)*(76,17-0,8+6,31+0,8)=28,888 [B] Celkem: A+B=58,741 [C]	M2	58,741	327,10	19 214,00	0,000	0,00	58,741	19 214,00	0,00
70	2015_OTSKP	78386		NATĚRY BETON KONSTR TYP S9 (OS-E) požadované vlastnosti nátěru - viz poznámky přílohy 13/2 plochy - viz tabulka přílohy 13/2 87,0+181,4+188,8+181,9+115,1+577,0+437,4+342,1=2 110,700 [A] Přidružené stavební výroba	M2	2 110,700	440,00	928 708,00	0,000	0,00	2110,700	928 708,00	0,00
7							1 422 161,65		0,00		1 422 161,65		0,00
8													
71	2015_OTSKP	83434		POTRUBÍ Z TRUB KAMENINOVÝCH DN DO 200MM 12,5+18,5=29,000 [A]	M	29,000	930,81	26 987,81	0,000	0,00	29,000	26 987,81	0,00
72	2015_OTSKP	83445		POTRUBÍ Z TRUB KAMENINOVÝCH DN DO 300MM	M	1,000	1 879,66	1 879,66	0,000	0,00	1,000	1 879,66	0,00
73	2015_OTSKP	84434		POTRUBÍ ODPADNÍ Z TRUB SKLOLAMINATOVÝCH DN DO 200MM DN150 z odstředivého litého sklolaminátu, vč kompenzátorů pohybu, čistících kusů a uchycení z korozivzdorné oceli s PKO svislý svod odvodnění 2*(10,5+9,0)=39,000 [A]	M	39,000	2 005,40	78 210,60	0,000	0,00	39,000	78 210,60	0,00
74		875262		POTRUBÍ DREN Z TRUB AL DEROVANYCH 30*20MM v drenážním plastbetonu odvodňovacích proužků 78,17*2=152,340 [A]	M	152,340	88,45	13 475,14	0,000	0,00	152,340	13 475,14	0,00
75	2015_OTSKP	87615		CHRÁNICÍKY Z TRUB PLAST DN DO 50MM HDPE 50/41 flexibilní vč zaústění do terénu levá římsa 1*(76,17-0,48+4,15-0,8+6,31+2*2,0)=89,350 [A]	M	89,350	54,36	4 857,30	0,000	0,00	89,350	4 857,30	0,00
76	2015_OTSKP	87633		CHRÁNICÍKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 150MM vč zaústění do terénu levá římsa HDPE 110/94 hladká 2*(76,17-0,48+4,15-0,8+6,31+2*2,0)=178,700 [A] HDPE 110/100 půlená hladká 1*(76,17-0,48+4,15-0,8+6,31+2*2,0)=89,350 [B] HDPE 120/110 půlená hladká 2*(76,17-0,48+4,15-0,8+6,31+2*2,0)=178,700 [C] pravá římsa HDPE 110/100 půlená hladká 4*(76,17-0,8+6,31+0,8+2*2,0)=345,920 [D] Celkem: A+B+C+D=792,670 [E]	M	792,670	108,40	85 925,43	0,000	0,00	792,670	85 925,43	0,00
77	2015_OTSKP	89712		VPUST KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ	KUS	1,000	13 550,00	13 550,00	0,000	0,00	1,000	13 550,00	0,00
78	2015_OTSKP	899522		OBETONOVANÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C12/15 (B15) betonové sedlo as obetonování potrubí pod potrubí DN200 1,4*0,3*29,0=12,180 [A] DN300 1,4*0,35*1,0=0,490 [B] Celkem: A+B=12,670 [C]	M3	12,670	2 027,08	25 683,10	0,000	0,00	12,670	25 683,10	0,00
79	2015_OTSKP	899842		ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 200MM	M	29,000	86,72	2 514,88	0,000	0,00	29,000	2 514,88	0,00
80	2015_OTSKP	899852		ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 300MM	M	1,000	542,00	542,00	0,000	0,00	1,000	542,00	0,00
81	2015_OTSKP	89980		TELEVIZNÍ PROHLÍDKA POTRUBÍ 29,0+1,0=30,000 [A]	M	30,000	130,08	3 902,40	0,000	0,00	30,000	3 902,40	0,00
8							257 528,32		0,00		257 528,32		0,00
9													
82		9112A1R		ZABRADLÍ MOSTNÍ LANKOVÉ - DODAVKA A MONTÁŽ vč ukotvení pomocí chemických kotev do vrtaných otvorů 10,8+2,3+8,6+5,4+11,8+2,8+4,1=43,800 [A] 8,5+2,1+2,1+2,1+7,7=22,500 [B] Celkem: A+B=66,300 [C]	M	66,100	4 052,00	267 837,20	0,000	0,00	66,100	267 837,20	0,00
83	2015_OTSKP	9112B1		ZABRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODAVKA A MONTÁŽ vč ukotvení pomocí chemických kotev do vrtaných otvorů	M	168,630	5 856,30	987 547,87	0,000	0,00	168,630	987 547,87	0,00

			76,17-0,48+4,15-0,8+6,31=85,350 [A] 76,17+0,6-0,8+6,31+1,0=83,280 [B] Celkem: A+B=168,630 [C]									
84	2015_OTSKP	911283	ZABRADLI MOSTNÍ SE SVISLOU VYPLNÍ - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM vč odvozu na místo určené investorem 76,17-0,48+4,15-0,8+6,31=85,350 [A] 10,8+2,3+0,6+76,17-0,8+6,31=95,380 [B] Celkem: A+B=180,730 [C]	M	180,730	271,00	48 977,83	0,000	0,00	180,730	48 977,83	0,00
85	2015_OTSKP	91345	NIVELAČNÍ ZNAČKY KOVOVÉ na podporách 4*2=8,000 [A] na římsách 7*2=14,000 [B] Celkem: A+B=22,000 [C]	KUS	22,000	542,00	11 924,00	0,000	0,00	22,000	11 924,00	0,00
86	2015_OTSKP	91355	EVIDENČNÍ ČÍSLO MOSTU	KUS	2,000	2 005,40	4 010,80	0,000	0,00	2,000	4 010,80	0,00
87	2015_OTSKP	914234	DOPRAV ZNAČKY ZVĚTŠ VEL OCEĽ FÓLIE TR 2 - DOD, MONT, DEMONT vyznačení trasy pro pěši značka se schématickou siluetou invalidního vozíku 2=2,000 [A] VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ BARVOU HLADKÉ - DODAVKA A POKLÁDKA bílá barva se zvýšenou viditelností v noci a za vlhka a deště 2*V4 0,25*2*160,0=80,000 [A] 1*V1a 0,125*160,0=20,000 [B] Celkem: A+B=100,000 [C]	KUS	2,000	1 332,24	2 664,47	0,000	0,00	2,000	2 664,47	0,00
88	2015_OTSKP	915111	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ PLASTEM HLADKÉ - DODAVKA A POKLÁDKA bílá barva se zvýšenou viditelností v noci a za vlhka a deště 2*V4 0,25*2*160,0=80,000 [A] 1*V1a 0,125*160,0=20,000 [B] Celkem: A+B=100,000 [C]	M2	100,000	243,90	24 390,00	0,000	0,00	100,000	24 390,00	0,00
89	2015_OTSKP	915211	VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ PLASTEM HLADKÉ - DODAVKA A POKLÁDKA bílá se zvýšenou viditelností v noci a za vlhka a deště 1*V1a 0,125*160,0=20,000 [B]	M2	20,000	422,76	8 455,20	0,000	0,00	20,000	8 455,20	0,00
90	2015_OTSKP	915221	VODOR DOPRAV ZNAČ PLASTEM STRUKTURÁLNÍ NEHLUČNÉ - DOD A POKLÁDKA bílá se zvýšenou viditelností v noci a za vlhka a deště 2*V4 0,25*2*160,0=80,000 [A]	M2	80,000	596,20	47 696,00	0,000	0,00	80,000	47 696,00	0,00
91	2015_OTSKP	916814	ODDEL OPLOCENÍ S PODSTAVCI DRÁTĚNÉ - DOD, MONTÁŽ, DEMONTÁŽ porovnatelná položka pro konstrukci mobilní PHS v.2,5m vč námu konstrukce	M	200,000	842,16	168 431,92	0,000	0,00	200,000	168 431,92	0,00
92		9169R	GEOTEXTILIE NA PLETIVU - DODAVKA, MONTÁŽ, DEMONTÁŽ vč odvozu na skládku, uložení a poplatku na pletivu provizorní PHS 200,0*2,5=500,000 [A]	M2	500,000	106,23	53 116,00	0,000	0,00	500,000	53 116,00	0,00
93	2015_OTSKP	919111	ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM v místě napojení 6,7*7,0=13,700 [A]	M	13,700	77,40	1 060,35	0,000	0,00	13,700	1 060,35	0,00
94	2015_OTSKP	931324	TESNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZALIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 400MM2 u odvod, proužku 76,17*2=152,340 [A]	M	152,340	147,42	22 458,57	0,000	0,00	152,340	22 458,57	0,00
95	2015_OTSKP	931325	TESNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZALIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 800MM2 napojení vozovky 6,7*7,0=13,700 [A] nad podpovrch M2 2*6,5=13,000 [B] podél říms bez předtlačnění 76,17*2+4,15-0,48+(6,31-0,8)*2=167,030 [C] podél říms s předtlačněním 76,17*2=152,340 [D]	M	152,340	198,10	30 178,71	0,000	0,00	152,340	30 178,71	0,00
96	2015_OTSKP	931327	TESNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZALIVKOU MODIFIK PRŮŘ PRES 800MM2 1000mm2 nad podpovrch M2 2*6,5=13,000 [B]	M	13,000	280,11	3 641,37	0,000	0,00	13,000	3 641,37	0,00
97	2015_OTSKP	93140	MOSTNÍ ZÁVĚRY PODPOVRCHOVÉ půdoryská délka vč překrytí dilatační spáry v místě chodníků plechem z korozivzdor. oceli opatřeném PKO P2 celk posun 5mm 9,5=9,500 [A] P3 celk posun 10mm 9,4=9,400 [B] Celkem: A+B=18,900 [C]	M	18,900	7 046,00	133 169,40	0,000	0,00	18,900	133 169,40	0,00
98	2015_OTSKP	93152	MOSTNÍ ZÁVĚRY POVRCHOVÉ POSUN DO 100MM celk posun 70mm půdoryská délka vč překrytí dilatační spáry v místě chodníků plechem z korozivzdor. oceli opatřeném PKO OP1 a OP4 10,07*10,04=20,110 [A]	M	20,110	29 390,00	591 032,90	0,000	0,00	20,110	591 032,90	0,00
99	2015_OTSKP	932112	MOST PROTIDOTYKOVÁ ZABRANA TRAKČ VEDENÍ ŠTÍTEM - DEMONTÁŽ vč odvozu na místo určené investorem 1,8*(8,0+4*3,0+1,5)*2=77,400 [A]	M2	77,400	953,92	73 833,41	0,000	0,00	77,400	73 833,41	0,00

100		932121R		MOST PROTIDOTYKOVÁ ZÁBRANA TRAKČ VEDENÍ Z NETŘÍŠTIVÉHO PLASTU - ZŘÍZ S DOD ocelové sloupky upevněné na sloupky zábradlí, vč. uzemnění přes průrazku, vč. elektrovize, vč. tabule upozorňující na VN, výplň z desek PC nebo PMMA s vláknem PA 40,0*2,0*2=160,000 [A] A=160,000 [B]	M2	160,000	4 875,83	780 133,12	-160,000	- 780 133,12	0,000	0,00	-100,00
120		932121R		MOST PROTIDOTYKOVÁ ZÁBRANA TRAKČ VEDENÍ Z KOVOVÉHO PLETIVA - ZŘÍZ S DOD ocelové sloupky upevněné na sloupky zábradlí, vč. uzemnění přes průrazku, vč. elektrovize, vč. tabule upozorňující na VN, výplň z plechu tl. 2mm, v 1,1 m a ocel. síť s oky 10 x 10 mm tl. 2mm 40,0*2,0*2=160,000 [A] A=160,000 [B]	M2	0,000	4 875,83	0,00	160,000	780 133,12	160,000	780 133,12	100,00
101	2015_OTSKP	935212		PŘÍKOPOVÉ ŽLABY Z BETON TVARNIC ŠÍŘ DO 600MM DO BETONU TL. 100MM 10,5*3,3*1,3+6,6*5,4*11,6*2,8*4,1*1,3=46,830 [A] 3,8*1,3*4,8*1,3*2,1*1,8*5,5*1,3=22,090 [B] Celkem: A+B=68,920 [C]	M	68,920	431,22	29 719,35	0,000	0,00	68,920	29 719,35	0,00
102	2015_OTSKP	93650		DROBNÉ DOPLNK KONSTR. KOVOVÉ zřízení provizorií konstrukce - konzol žlabu pro uložení stávajících sítí odhad hmotn. 15 kg/bm žlabu 15*(76*2+4*6*2)=2 520,000 [A]	KG	2 520,000	13,01	32 780,16	0,000	0,00	2520,000	32 780,16	0,00
103	2015_OTSKP	936533		MOSTNÍ ODVODNOVACÍ SOUPRAVA 500/500 Kompletní vč. vsakovací vrstvy z dren. plastbetonu	KUS	4,000	16 585,20	66 340,80	0,000	0,00	4,000	66 340,80	0,00
104	2015_OTSKP	936541		MOSTNÍ ODVODNOVACÍ TRUBKA (POVRCHU IZOLACE) Z NEREZ OCELI Kompletní vč. vsakovací vrstvy z dren. plastbetonu a prodloužení pod spodní pásnicí 2*5=10,000 [A]	KUS	10,000	1 253,10	12 531,04	0,000	0,00	10,000	12 531,04	0,00
105	2015_OTSKP	938543		OČIŠTĚNÍ BETON KONSTR. OTŘYSKÁNÍM TLAK VODOU DO 1000 BARŮ vč. odstranění nesoudržných vrstev betonu plochy - viz tabulka přílohy 13/2 87,0*181,4*188,8*181,9*115,1*747,7*744,2*593,3=2 839 400 [A]	M2	2 839,400	205,96	584 802,82	0,000	0,00	2839,400	584 802,82	0,00
106	2015_OTSKP	94490		OCHRANNÁ KONSTRUKCE záchytná síť bránící pádu předmětů do hmotnosti 10kg do kolejiště dovoz, montáž, údržbu, opotřebení (nájemné), demontáž, konzervaci, odvoz na konzolách pro provizorní umístění kabelů 1,0*(10,0*32,0)*2=64,000 [A]	M2	84,000	142,82	11 996,63	0,000	0,00	84,000	11 996,63	0,00
107		94490R		OCHRANNÁ KONSTRUKCE - prostorová konstrukce provizorní ochranná konstrukce - dovoz, montáž, údržbu, opotřebení (nájemné), demontáž, konzervaci, odvoz vč. přírodních úprav během vystavby provizorní ochranná konstrukce nad průjezdným průřezem místní komunikace 6,5*12,0=78,000 [A]	M2	78,000	975,60	76 096,80	0,000	0,00	78,000	76 096,80	0,00
108	2015_OTSKP	966153		BOURÁNÍ KONSTRUKCI Z PROST. BETONU S ODVOZEM DO 3KM vč. odvozu na skládku a uložení na skládce skládka TS Beroun - Beroun Viničná pod římsami na křídlech levá strana 0,2*0,8*(4,15-0,6-0,46+6,31-0,6-0,8)=1,277 [A] pravá strana 0,2*0,65*(6,31-0,6-0,8)=0,638 [B] dlažba svahu u OP1 vč. podklad. vrstev (pro žlabovku) 0,8*0,35*9,4=2,632 [C] Celkem: A+B+C=4,547 [D]	M3	4,547	2 439,00	11 090,13	0,000	0,00	4,547	11 090,13	0,00
109	2015_OTSKP	966163		BOURÁNÍ KONSTRUKCI ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO 3KM vč. odvozu na skládku a uložení na skládce skládka TS Beroun - Beroun Viničná římsy (0,27*(1,5-0,15)+0,15*0,7)*(76,17-0,48+4,15-0,8+6,31)=40,072 [A] (0,27*(1,5-0,15)+0,15*0,7)*(76,17-0,8+6,31)+0,27*1,5*0,8=38,873 [B] 0,25*0,4*(11,3+1,7-0,4)+0,25*0,2*(1,7-0,4)=1,325 [C] 0,15*0,65*20,5=1,996 [D] vyrovnávací beton 2. a 3.pole (0,165+0,071)/2*9,4*32,0=35,494 [E] (0,150+0,056)/2*9,37*26,2=25,286 [F] Celkem: A+B+C+D+E+F=142,849 [G]	M3	142,849	1 951,20	278 728,97	-60,780	- 118 593,94	82,069	160 133,03	-42,55
110	2015_OTSKP	96618		BOURÁNÍ KONSTRUKCI KOVOVÝCH vč. odvozu na místo určené investorem, vč. zasanování otvorů po kotvení odstranění provizorní konstrukce - konzoly žlabu pro uložení stávajících sítí - viz pol. 93650 0,001*2520=2,520 [A]	T	2,520	2 819,48	7 105,10	0,000	0,00	2,520	7 105,10	0,00

111	2015_OTSKP	96687	VYBOURÁNÍ ULIČNÍCH VPUSTI KOMPLETNÍCH vč.odvozu na skládku, uložení a poplatku za skládku	KUS	4,000	1 418,96	5 675,82	0,000	0,00	4,000	5 675,82	0,00
112	2015_OTSKP	96785	VYBOURÁNÍ MOSTNÍCH DILATAČNÍCH ZAVĚRŮ vč.odvozu na skládku, uložení a poplatku za skládku, půdorysná délka povrchový OP1 a OP4 10,0*2=20,000 [A] podpovrchový P3 9,4=9,400 [B] Celkem: A+B=29,400 [C]	M	29,400	1 246,60	36 650,04	0,000	0,00	29,400	36 650,04	0,00
113		967863R	OCÍŠTĚNÍ MOST LOŽISEK ELASTOMEROVÝCH 4*7+2*B=44,000 [A]	KUS	44,000	607,04	26 709,76	0,000	0,00	44,000	26 709,76	0,00
114	2015_OTSKP	96787	VYBOURÁNÍ MOSTNÍCH ODVODNOVAČŮ vč.odvozu na skládku, uložení na skládce a poplatku za uložení, vč.dobetonávky vybouraných konstrukcí	KUS	4,000	1 124,11	4 496,43	0,000	0,00	4,000	4 496,43	0,00
115	2015_OTSKP	969233	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 150MM KANALIZAČ svislé svody odvodnění od odvodňovačů vč uchycení, vč.odvozu na skládku, uložení na skládce a poplatku za uložení 2*(10,5+8,0)=39,000 [A]	M	39,000	239,56	9 343,00	0,000	0,00	39,000	9 343,00	0,00
116	2015_OTSKP	969234	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 200MM KANALIZAČ vč.případného podkladního betonu a obetonování vč.odvozu na skládku a uložení na skládce a poplatku za uložení 12,5+16,5=29,000 [A]	M	29,000	327,10	9 485,81	0,000	0,00	29,000	9 485,81	0,00
117	2015_OTSKP	969245	VYBOURÁNÍ POTRUBÍ DN DO 300MM KANALIZAČ vč.případného podkladního betonu a obetonování vč.odvozu na skládku a uložení na skládce a poplatku za uložení	M	1,000	372,25	372,25	0,000	0,00	1,000	372,25	0,00
118	2015_OTSKP	97817	ODSTRANĚNÍ MOSTNÍ IZOLACE vč.odvozu na skládku, uložení a poplatku za skládku vč.přetažení na přechod desky 9,4*(76,17+2*1,0)=734,798 [A]	M2	734,798	96,48	70 890,37	0,000	0,00	734,798	70 890,37	0,00
9							4 535 372,40	- 118 593,94		4 416 778,47	-2,61	
Celkem							11 826 968,38	361 514,62		12 188 482,99	3,06	
Ostatní ve výkazu nespecifikované práce												
Vícepráce												
Vícepráce celkem							0,00					
Méněpráce												
Méněpráce celkem							0,00					
Celkem							0,00					
Celkem							11 826 968,38					

Protokol číslo 926 / 17 o zkoušce PEVNOSTI V TLAKU ZKUŠEBNÍCH TĚLES

Objednatel (č. zakázky): Freyssinet CS a.s., Zápy 267, 250 01 Brandýs nad Labem
Stavba: Rekonstrukce mostu Beroun Zavadilka
Objekt-konstrukce: SO 201 - Pole 2, 3
Spřažená deska mostovky
Protokol zpracoval: p. Holcman
V Brandýse n/L 13.7.17

schvaluje:
Milena Pilátová

Rozdělovník: 1. Freyssinet CS a.s., Zápy 267, 250 01 Brandýs nad Labem
2. CL SMP CZ, a.s.

Ing. Pavlína Poláková
zástupce vedoucí CL SMP CZ, a.s.

Předpokládaná třída pevnosti:

Číslo receptury:

Zkušební tělesa - označení:

vývrty

Označení těles: 2P 1, 3P 3, 3P 1

Lab. č. vzorku:

Zkoušku ČB a tělesa zhotovil:

Dodáno do zkušebny dne: 3.7.17

Datum zhotovení těles:

Datum zkoušky: 10.7.17

Stáří vzorku: dní

Zkoušku provedl: p. Holcman

ošetřování vzorku: dle ČSN EN 12390-2

Zkušební metoda: ČSN EN 12390-7 Objemová hmotnost ztvrdlého betonu
ČSN EN 12390-3 Pevnost v tlaku zkušebních těles

Uvedené hodnoty odpovídají standardní válcové pevnosti (válece 150/300).

Pro stanovení hodnot byla použita metodika Kloknerova ústavu s korekcí průměru a štíhlosti zkušebních těles.

Zkušební zařízení: Zkušební lis ADR-Auto 3000, výrobce: ELE International, Anglie
Kalibrační list č.: 1011-1-17

Nejistota měření: nepožadováno

Výsledky zkoušek:

označení tělesa	rozměry tělesa v mm		obj.hmot. (kg/m ³)	tlak (kN)	přepočtená válcová pevnost (N/mm ²)	popis vývrtnu
	Výška	Průměr				
2P 1	114	93	2320	250,7	32,1	
3P 3	105	93	2380	345,3	43,2	
3P 1	117	93	2480	272,5	35,1	

Poznámka:

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků a tento protokol nesmí být bez souhlasu vedoucí Centrální laboratoře reprodukován jinak než celý. Nejistota měření je rozšířená nejistota a je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%.

- Konec protokolu -

Protokol číslo 957 / 17 o zkoušce
ODOLNOSTI POVRCHU CEMENTOVÉHO BETONU PROTI PŮSOBENÍ VODY
A CHEMICKÝCH ROZMRAZOVACÍCH LÁTEK (metoda A)

Objednatel (č.zakázky): Freyssinet CS a.s. Zápy 267, 250 01 Brandýs n/L

Stavba, konstrukce: Reko mostu Beroun Zavadilka
SO 201 pole 2, 3
spřažená deska mostovky

Protokol zpracoval:p. Ing.Poláková
V Brandýse n/L dne: 15.7.17
Rozdělovník: 1. Freyssinet CS a.s.
2. CL SMP CZ,a.s.

schvaluje:
☐ Milena Pilátová
vedoucí CL SMP CZ,a s
☒ Ing.Pavčina Poláková
zástupce vedoucí CL SMP CZ,a s

Třída pevnosti a stupeň vlivu prostředí:	vývrt z mostovky	Číslo receptury:
Zkušební tělesa:	Vývrt prům. 93 mm	Označení těles: 3p 2
Lab.č.vzorku:	3p 2	Dodáno do zkušebny dne: 3.7.17
Tělesa zhotovil / přítomen:	stavba	
Datum zhotovení těles:		Stáří betonu na počátku cyklování: dní
Zahájení zkoušky:	4.7.17	Konec zkoušky: 15.7.17
Zkoušku provedl: p. Ing.Poláková		Požadovaný počet cyklů: 100
Zkušební metoda: STN 73 1326 Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek (metoda A)		

Výsledky zkoušek:

Zpracovatelnost směsi mm
Obsah vzduchu v čerstvém betonu: %
Objemová hmotnost kg/m³

Označení těles		3p 2
rozměry zk. tělesa	prům (mm)	93
	výška (mm)	91
zkušební povrch (m ²)		0,0068
hmotnost s přirozenou vlhkostí (g)		
hmotnost po nasycení vodou (g)		
nasákavost zk. tělesa (% hm.)		nezk.
odpad po cyklech na zk. tělese (g)	25	1,28
	50	2,57
	75	4,42
	100	5,78
odpad po cyklech : (g/m ²)	25	188,5
	50	378,5
	75	651,0
	100	851,3

Vyhodnocení zkoušky:

Odpad po 100 cyklech byl: 851,3 g/m²

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků a tento protokol nesmí být bez souhlasu vedoucí Centrální laboratoře reprodukován jinak než celý.

- Konec protokolu -

Akce: **III/11533 BEROUN REKONSTRUKCE MOSTU
PŘES TRATĚ ČD NA ZAVADILKU EV. Č. 11533-2**

Objednatel:

**KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC
STŘEDOČESKÉHO KRAJE
ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5**



Zhotovitel:

**PORR a. s.
DUBEČSKÁ 3238/36, 100 00 PRAHA 10**



Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	17015		
Schválil:	Ing. Milan MIMRA	Zodp. projektant:	Ing. Kamil PEJCHAL
+420 226 206 171	<i>Milan Mimra</i>	+420 241 096 752	<i>Kamil Pejchal</i>
Tech. kontrola:	Ing. Milan MIMRA	Vypracoval:	Ing. Lukáš PROCHÁZKA
+420 226 206 171	<i>Milan Mimra</i>	+420 241 096 751	<i>Lukáš Procházka</i>



100 00 PRAHA 10, TŘEBOHOSTICKÁ 14
TEL: 226 209 172 (171)

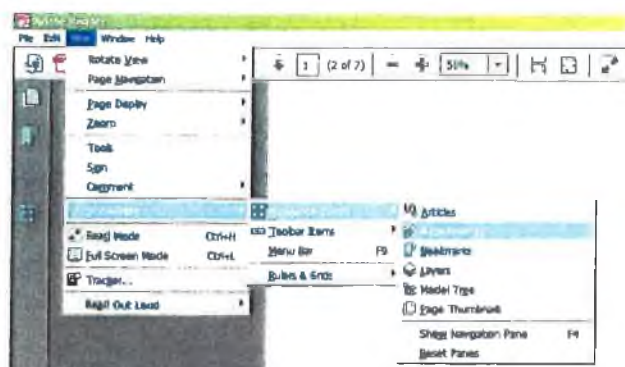
Objednatel:	KSOS Středočeského kraje	Obec:	Beroun	Kraj:	Středočeský
Akce:	III/11533 BEROUN REKONSTRUKCE MOSTU PŘES TRATĚ ČD NA ZAVADILKU EV. Č. 11533-2			Datum	Stupeň
Objekt:	SO 201 - REKONSTRUKCE MOSTU EV. Č. 11533-2 VYROVNÁNÍ NIVELETY			4/2017	TP
Příloha:	PO ODBOURÁNÍ MOSTNÍHO SVRŠKU			Souprava	Č. přílohy
					901

Obsah

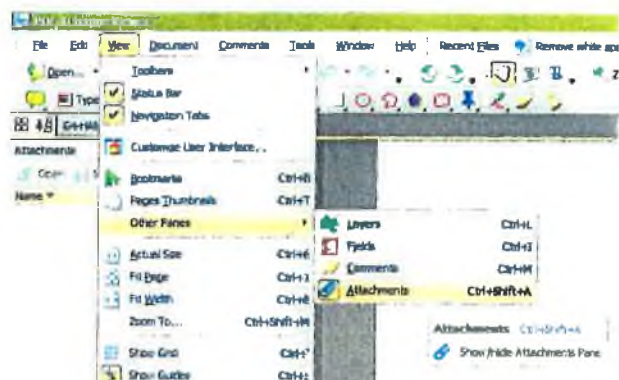
1	Poznámky	2
2	Technická zpráva	3
2.1	Úvod	3
2.2	Podklady, normy, literatura, programy	3
2.2.1	Normy	3
2.2.2	Programy	3
2.3	Technické řešení	3
3	Rozdíly výšek – podélné řezy	5
4	Vozovka a spřahující deska	6
4.1	Průměrné tloušťky a spotřeby jednotlivých vrstev vozovky	6
5	Objem spřahující desky, rozdělení podle tloušťky	8
5.1	Seznam použitých veličin	8
5.2	Tabulka objemů s rozdělením podle tloušťky	8
5.3	Graf objemů s rozdělením podle tloušťky	9
6	Číslování bodů příčného řezu	10
7	Souřadnice bodů pokrytí	12
7.1	Seznam použitých veličin	12
7.2	Tabulky	12
7.2.1	Římsy a vozovka	13
8	Výšky a tloušťky vrstev vozovky	40
8.1	Seznam použitých veličin	40
8.2	Tabulky výšek a tloušťek vozovky v zaměřených bodech	41
8.3	Tabulky výšek a tloušťek vozovky v teoretických bodech podle RDS	46
8.4	Grafické přílohy	55
9	Podklady (obdrženo mailem)	56

1 Poznámky

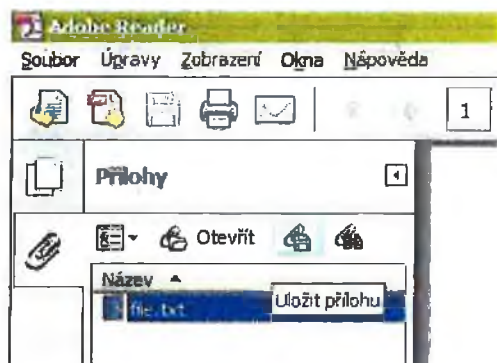
- Souřadnice bodů (resp. vytyčovací výkres) jsou zahrnuté digitálně do tohoto .pdf dokumentu jako přílohy a odtud mohou být uloženy na disk jako textové soubory (resp. .dwg soubor) – viz obrázky:



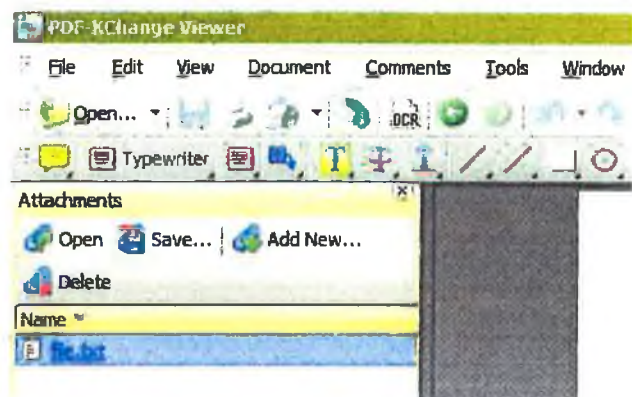
Zobrazit přílohy PDF souboru
v programu Adobe Reader



Zobrazit přílohy PDF souboru
v programu PdfXChange Viewer



Uložit v programu Adobe Reader



Uložit v programu PdfXChange Viewer

2 Technická zpráva

2.1 Úvod

Předmětem tohoto dokumentu na základě zaměření je:

- vyhodnocení rozdílů zaměřených a teoretických (resp. referenčních) nadmořských výšek,
- stanovení vyrovnávací křivky nivelety,
- výpočet vyrovnaných souřadnic bodů pokrytí nosné konstrukce, vozovky a říms,
- stanovení tloušťek živičných vrstev vozovky a tloušťky betonové desky,
- prezentace výsledků v tabelární a/nebo grafické podobě.

2.2 Podklady, normy, literatura, programy

2.2.1 Normy

- [1] ČSN 73 6140 – Asfaltové směsi – Specifikace pro materiály
- [2] ČSN 73 6242 – Navrhování a provádění vozovek na mostech pozemních komunikací
- [3] TKP 21 – Izolace proti vodě
- [4] TKP 8 – Litý asfalt

2.2.2 Programy

- [a] **Pontoon® „Geometry“** – výpočty na triangulovaných sítích, výpočty objemů a jejich skladby přes intervaly, výpočty izopásem aj., © Ing. Lukáš Procházka
- [b] **BricsCAD®** – grafický editor, © Menhirs NV

2.3 Technické řešení

Zhotovitel předal projektantovi zaměření očištěného horního povrchu spřahující desky po odbourání mostního svršku a spřahující desky v tloušťce několika centimetrů. V době zaměření se na levém okraji mostu nacházela původní římsa; okraj mostovky byl zaměřen vloženým bodem č. 23, který se nachází 0.75 m doleva od bodu č 24 a který se nachází mimo římsu na dobouřaném povrchu.

Projektant vyhodnotil *vyrovnání nivelety* a stanovil *vyrovnané nadmořské výšky* říms následujícím postupem:

- a) Povrch mostovky byl zaměřen ve vybraných příčných řezech; zaměřený příčný řez vždy odpovídá některému příčnému řezu pokrytí podle RDS; rastr zaměřených příčných řezů je řidší než řezy teoretických bodů pokrytí (což ale pro výpočet vyrovnání není na překážku). Volba zaměřených bodů v příčném řezu odpovídá požadavkům projektanta.
- b) Jsou stanoveny průběhy odchylek zaměřených bodů a odpovídajících bodů no horním povrchu nosné konstrukce. Průběh je stanoven v levém_L, středním_M a pravém_R bodě příčného řezu.
- c) Je stanoven vážený průměr těchto průběhů, kdy průběh středního bodu má váhu 2 a krajní body 1. Průběh průměrné odchylky určuje charakter vyrovnávací křivky.
- d) Je stanovena „vyrovnávací křivka“, jejíž průběh je volen s následujícím záměrem:
 - i) zachovat plynulost a komfort jízdy, tj. minimalizovat změny podélného sklonu a křivosti;

- ii) zachovat odtokové poměry na mostě – celkový sklon min. 0.5 %,
 - iii) minimalizovat úpravy povrchu stávající nosné konstrukce.
- e) Nadmořské výšky mostního příslušenství (vozovky a říms, resp. vč. prvků na římsě osazených) jsou opraveny o vyrovnávací křivku, čímž vznikají „*vyrovnané nadmořské výšky*“.
- f) Na mostě bude použita 2vrstvá vozovka se spřahující deskou – viz kap. 4 „*Vozovka a spřahující deska*“.
- g) Rozdíl mezi vyrovnanými nadmořskými výškami vozovky a zaměřeným povrchem nosné konstrukce je v každém zaměřeném bodě jiný (avšak podobný v přilehlých bodech) a odlišný od projektové tloušťky vozovky. Dosažení vyrovnané tloušťky vozovky v každém bodě se provede (seřazeno podle priority):
1. úpravou tloušťky *spřahující desky*,
 2. úpravou tloušťky *vrstvy ochrany izolace*,
 3. dodatečnou úpravou povrchu stávající (zaměřené) mostovky:
 - *broušením*, je-li vyrovnaná tloušťka vozovky v místě i nadále příliš velká, nebo
 - *zalitím*, je-li vyrovnaná tloušťka vozovky v místě i nadále příliš malá;
 4. přitom v místech broušení mostovky o více než 10 mm je třeba *ochránit výztuž* nátěrem horního povrchu nosné konstrukce.
- h) Je vypočten tvar izoploch pro jednotlivé vrstvy vozovky, pro nutnou úpravu horního povrchu mostovky (broušení/zalití) a ev. ochranu betonářské výztuže mostovky. Izoplochy jsou vytvořeny interpolací v triangulované síti zaměřených bodů. Jednotlivé barvy izoploch odpovídají určitému intervalu příslušné veličiny; hranice sousedních izoploch odpovídá určité konkrétní hodnotě veličiny.
- i) Izoplochy jsou vykresleny v měřítku, uvedeném na výkrese. Při znalosti měřítka a souřadnic vyznačených (zaměřených) bodů lze stanovit polohu (rozhraní) izopásem in-situ.
- j) Jsou tabelovány *tloušťky jednotlivých vrstev vozovky a nadmořské výšky horního povrchu těchto vrstev*; hodnoty jsou uvedeny:
- pro body v nichž byl *zaměřen horní povrch mostovky*,
 - v bodech, v nichž byly stanoveny teoretické výšky v RDS.
 Hodnoty zaměření jsou *dopočteny interpolací v síti zaměřených bodů*; pokud zaměřenou výšku nebylo možno zjistit (bod mimo interpolační síť nebo bod mimo extrapolační vzdálenost), bod se výpisu neobjevuje.
 Hodnoty *tloušťek* v těchto bodech *jsou zatíženy chybou*, která plyne z možných nerovností, které nebyly zaměřeny; je nutná kontrola s absolutními nadmořskými výškami.
- k) Jsou tabelovány *půdorysné souřadnice a vyrovnané nadmořské výšky říms*; hodnoty jsou uvedeny pro tytéž body jako v RDS.

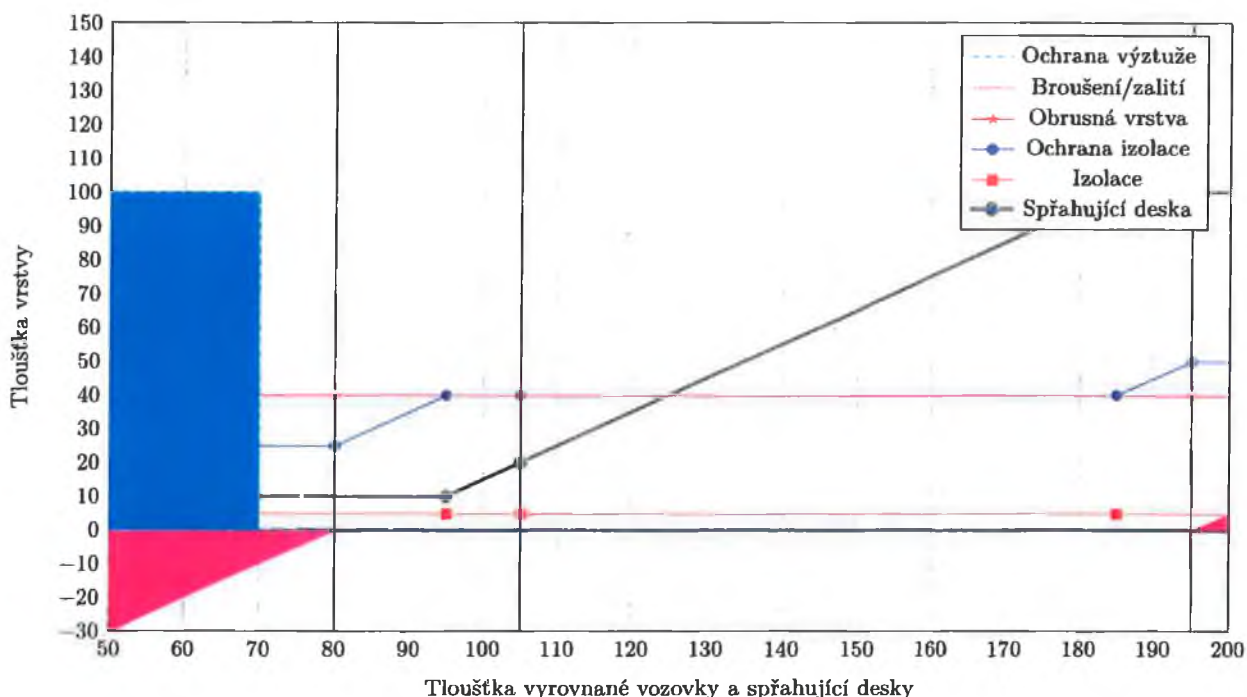
Vypracoval: Ing. Lukáš Procházka
4. července 2017

4 Vozovka a spřahující deska

Skladba vozovky a spřahující desky na mostě včetně krajních hodnot tloušťek jednotlivých vrstev¹:

Vrstva	t_{min}	Δt	t_0	Δt	t_{max}
ACO 11+	40 mm	(+0)	40 mm	(+0)	40 mm
MA 11 IV	25 mm	(+15)	40 mm	(+10)	50 mm
AIP	5 mm	(+0)	5 mm	(+0)	5 mm
Spřahující deska	10 mm	(+10)	20 mm	(+80)	100 mm
Celkem:	80 mm	(+25)	105 mm	(+90)	195 mm

Tloušťku jednotlivých vrstev vozovky a spřahující desky lze vyjádřit jako funkci celkové požadované tloušťky „skladby“ (tj. rozdílu mezi požadovaným vyrovnaným horním povrchem vozovky a úrovní zaměření); právě tehdy, je-li požadovaná tloušťka skladby rovna projektované, jsou tloušťky jednotlivých vrstev rovny základním projektovaným hodnotám:



4.1 Průměrné tloušťky a spotřeby jednotlivých vrstev vozovky

Výpočtem byly stanoveny následující průměrné tloušťky (t_{avg}) a celkové spotřeby (V) jednotlivých vrstev vozovky² na vyhodnocované části mostu délky 76.2 m pro plochu vozovky 495.1 m², resp. pro plochu spřahující desky 714.9 m²:

¹ Stanovují následující předpisy:

- AC — ČSN 73 6140 – ČSN EN 13108-1, tab. NA-E.4.2.b, str. 41;
- SMA — ČSN 73 6140 – ČSN EN 13108-5, tab. NA.3, str. 31;
- MA — ČSN 73 6242, čl. 4.3.2.1, str. 15 a TKP 21 „Izolace proti vodě“, čl. 21.P2.8 d) a TKP 8 „Litý asfalt“.

² Objem vrstvy se získá jako součet objemů všech komolých hranolů, jejichž půdorysný průmět odpovídá plochám jednotlivých (prostorových) 3- a 4úhelníků, které vzniknou aplikováním výškového (tloušťkového) intervalu na jednotlivé trojúhelníky triangulované sítě zaměřených bodů. Plocha vrstvy se získá jako součet ploch půdorysných průmětů takových hranolů. Průměrná tloušťka vrstvy se získá jako podíl objemu a plochy vrstvy.

Jelikož zaměřená plocha je obecně jiná (menší), než skutečná plocha vozovky, určí se skutečný objem vrstvy poměrem – jako součin průměrné tloušťky a skutečné plochy vozovky.

Vrstva	t_0	t_{avg}	V
	(mm)	(mm)	(m ³)
Broušení/zaliti	-	-9.5	-4.7
Obrusná vrstva	40	40.0	19.8
Ochrana izolace	40	33.9	16.8
Spřahující deska	20	19.5	14.0

5 Objem spřahující desky, rozdělení podle tloušťky

Bylo vypočteno rozdělení objemu spřahující desky podle tloušťky desky. Výpočet byl odstupňován po 10 mm tloušťky.

Zaměřená plocha se liší od plochy, na kterou se ve skutečnosti betonuje spřahující deska; je proveden přepočet objemu betonu na skutečnou plochu.

Pro přepočet byly použity následující hodnoty:

$$A_{mesh} = 567 \text{ m}^2 \quad \dots \text{ plocha triangulované zaměřené sítě}$$

$$A_{cur,con} = 715 \text{ m}^2 \quad \dots \text{ skutečná plocha spřahující desky}$$

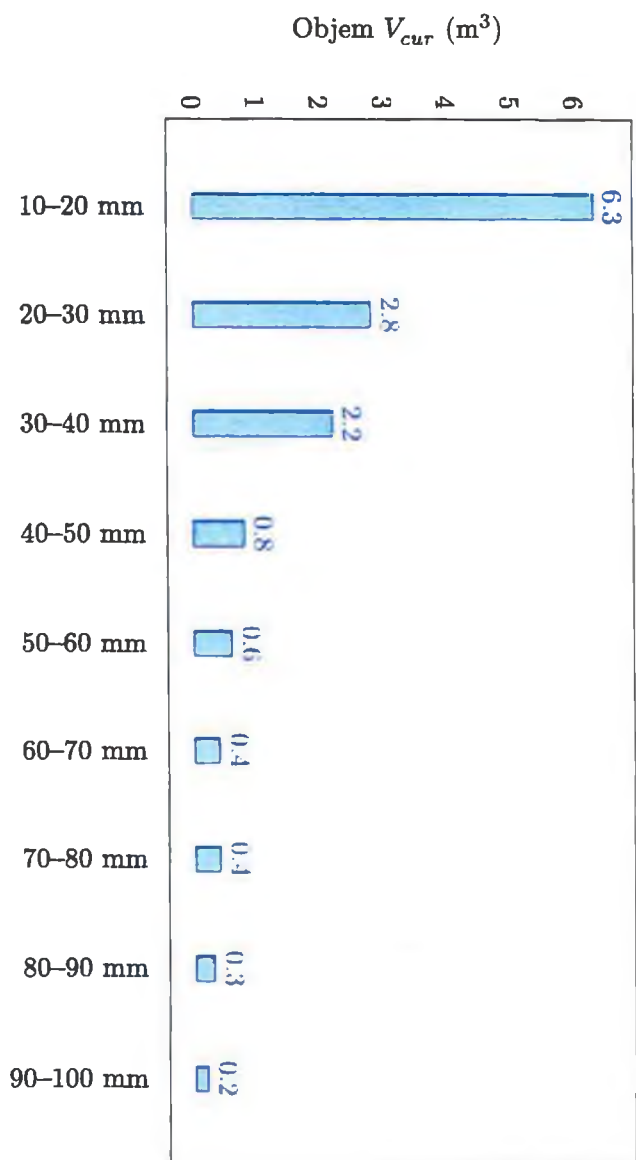
5.1 Seznam použitých veličin

V_{ref}	—	objem vrstvy s tloušťkou v daném intervalu získaný výpočtem v triangulované síti zaměřených bodů
A_{ref}	—	plocha, na které se v triangulované síti nachází vrstva s tloušťkou v daném intervalu
h_{avg}	—	průměrná tloušťka vrstvy (s tloušťkou v daném intervalu); platí $h_{min} \leq h_{avg} \leq h_{max}$
V_{cur}	—	skutečný objem, ve kterém se bude aplikovat vrstva s tloušťkou v daném intervalu (získaný extrapolací); $V_{cur} = V_{ref} \frac{A_{cur,con}}{A_{mesh}}$.

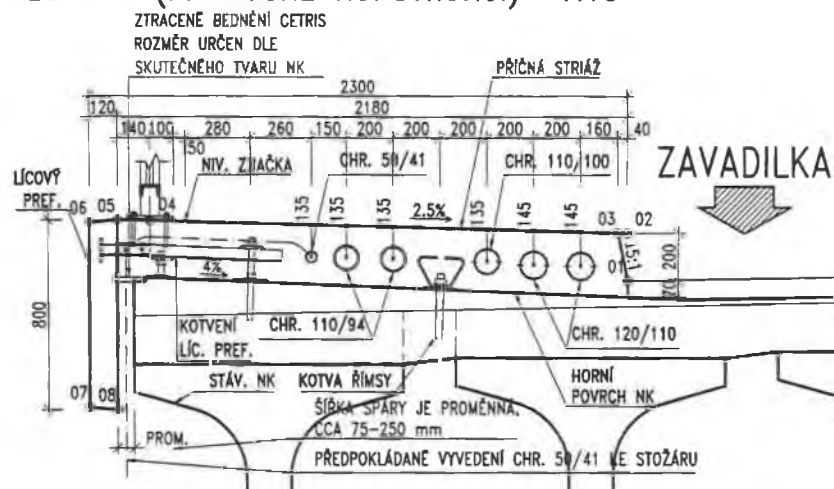
5.2 Tabulka objemů s rozdělením podle tloušťky

Interval $\langle h_{min}, h_{max} \rangle$	V_{ref}	A_{ref}	h_{avg}	V_{cur}
(mm)	(m ³)	(m ²)	(mm)	(m ³)
10– 20	5.0	390.6	13	6.3
20– 30	2.2	88.9	25	2.8
30– 40	1.7	50.0	35	2.2
40– 50	0.7	15.1	44	0.8
50– 60	0.4	8.2	55	0.6
60– 70	0.3	5.3	65	0.4
70– 80	0.3	4.0	75	0.4
80– 90	0.2	2.8	85	0.3
90–100	0.2	1.9	95	0.2

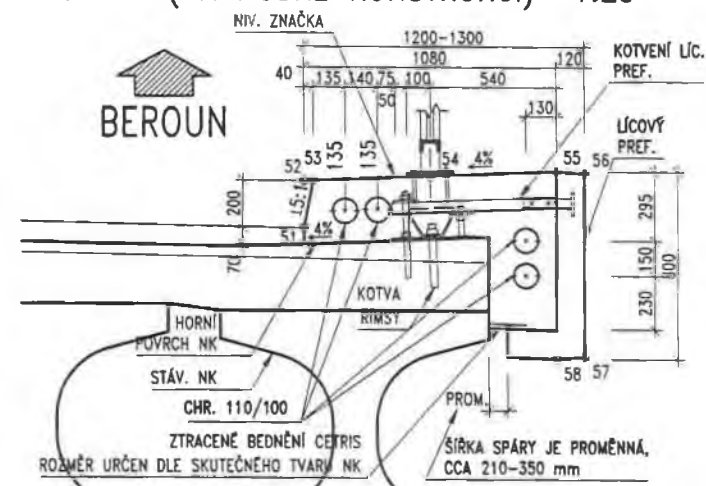
5.3 Graf objemů s rozdělením podle tloušťky



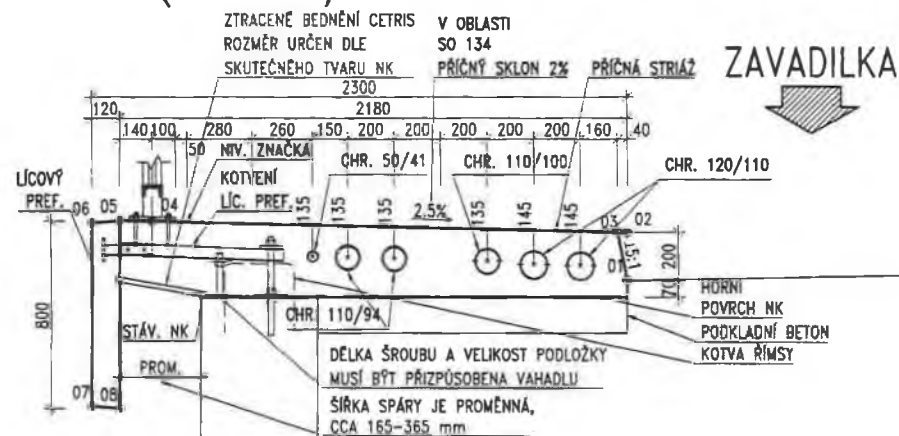
ŘEZ A-A (NA NOSNÉ KONSTRUKCI) 1:15



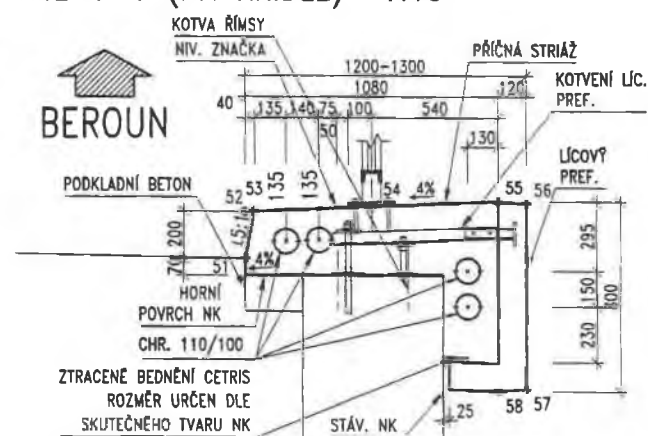
ŘEZ A-A (NA NOSNÉ KONSTRUKCI) 1:25



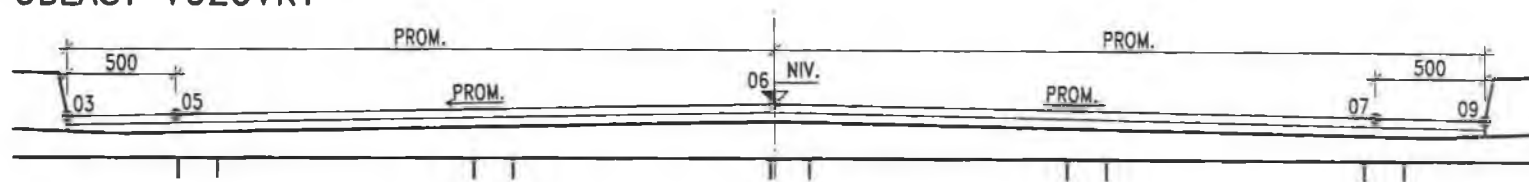
ŘEZ B-B (NA KŘÍDLE) 1:15



ŘEZ C-C (NA KŘÍDLE) 1:15



OBLAST VOZOVKY



7 Souřadnice bodů pokrytí

7.1 Seznam použitých veličin

z_{teor}	—	teoretická nadmořská výška (bez nadvýšení a bez vyrovnání)
Δ_z	—	vyrovnání
z_{tot}	—	celková nadmořská výška, včetně vyrovnání

7.2 Tabulky

7 Souřadnice bodů pokrytí

7.1 Seznam použitých veličin

z_{teor}	—	teoretická nadmořská výška (bez nadvýšení a bez vyrovnání)
Δ_z	—	vyrovnání
z_{tot}	—	celková nadmořská výška, včetně vyrovnání

7.2 Tabulky

7.2.1 Římsy a vozovka

BCDDDEE	y_{JTSK}	x_{JTSK}	z_{leol}	Δ_z	z_{lot}	sin	Popis
2305101	769504.184	1054037.332	231.336	-0.005	231.331	71.670	Rim-L
2305102	769504.184	1054037.332	231.536	-0.005	231.531	71.670	Rim-L
2305103	769504.224	1054037.339	231.537	-0.005	231.532	71.670	Rim-L
2305104	769506.191	1054037.695	231.587	-0.005	231.582	71.670	Rim-L
2305105	769506.329	1054037.720	231.591	-0.005	231.586	71.670	Rim-L
2305106	769506.447	1054037.741	231.583	-0.005	231.578	71.670	Rim-L
2305107	769506.447	1054037.741	230.799	-0.005	230.794	71.670	Rim-L
2305108	769506.329	1054037.720	230.791	-0.005	230.786	71.670	Rim-L
2305201	769504.361	1054036.371	231.331	-0.005	231.326	72.670	Rim-L
2305202	769504.361	1054036.371	231.531	-0.005	231.526	72.670	Rim-L
2305203	769504.401	1054036.378	231.532	-0.005	231.527	72.670	Rim-L
2305204	769506.366	1054036.749	231.582	-0.005	231.577	72.670	Rim-L
2305205	769506.504	1054036.775	231.585	-0.005	231.580	72.670	Rim-L
2305206	769506.622	1054036.797	231.577	-0.005	231.572	72.670	Rim-L
2305207	769506.622	1054036.797	230.793	-0.005	230.788	72.670	Rim-L
2305208	769506.504	1054036.775	230.785	-0.005	230.780	72.670	Rim-L
2305301	769504.546	1054035.412	231.327	-0.005	231.322	73.670	Rim-L
2305302	769504.546	1054035.412	231.527	-0.005	231.522	73.670	Rim-L
2305303	769504.585	1054035.420	231.528	-0.005	231.523	73.670	Rim-L
2305304	769506.548	1054035.804	231.578	-0.005	231.573	73.670	Rim-L
2305305	769506.685	1054035.831	231.581	-0.005	231.576	73.670	Rim-L
2305306	769506.803	1054035.854	231.573	-0.005	231.568	73.670	Rim-L
2305307	769506.803	1054035.854	230.789	-0.005	230.784	73.670	Rim-L
2305308	769506.685	1054035.831	230.781	-0.005	230.776	73.670	Rim-L
2305401	769504.737	1054034.454	231.326	-0.005	231.321	74.670	Rim-L
2305402	769504.737	1054034.454	231.526	-0.005	231.521	74.670	Rim-L
2305403	769504.776	1054034.462	231.527	-0.005	231.522	74.670	Rim-L
2305404	769506.736	1054034.860	231.577	-0.005	231.572	74.670	Rim-L
2305405	769506.873	1054034.888	231.580	-0.005	231.575	74.670	Rim-L
2305406	769506.991	1054034.912	231.572	-0.005	231.567	74.670	Rim-L
2305407	769506.991	1054034.912	230.788	-0.005	230.783	74.670	Rim-L
2305408	769506.873	1054034.888	230.780	-0.005	230.775	74.670	Rim-L
2305451	769498.367	1054033.159	231.471	-0.005	231.466	74.670	Rim-P
2305452	769498.367	1054033.159	231.671	-0.005	231.666	74.670	Rim-P
2305453	769498.328	1054033.151	231.672	-0.005	231.667	74.670	Rim-P
2305454	769497.838	1054033.052	231.692	-0.005	231.687	74.670	Rim-P
2305455	769497.225	1054032.927	231.717	-0.005	231.712	74.670	Rim-P
2305456	769497.107	1054032.903	231.709	-0.005	231.704	74.670	Rim-P
2305457	769497.107	1054032.903	230.925	-0.005	230.920	74.670	Rim-P
2305458	769497.225	1054032.927	230.917	-0.005	230.912	74.670	Rim-P
2305501	769504.935	1054033.497	231.325	-0.005	231.320	75.670	Rim-L
2305502	769504.935	1054033.497	231.525	-0.005	231.520	75.670	Rim-L
2305503	769504.974	1054033.506	231.526	-0.005	231.521	75.670	Rim-L
2305504	769506.931	1054033.918	231.576	-0.005	231.571	75.670	Rim-L
2305505	769507.068	1054033.947	231.580	-0.005	231.575	75.670	Rim-L
2305506	769507.185	1054033.972	231.572	-0.005	231.567	75.670	Rim-L
2305507	769507.185	1054033.972	230.788	-0.005	230.783	75.670	Rim-L
2305508	769507.068	1054033.947	230.780	-0.005	230.775	75.670	Rim-L
2305551	769498.574	1054032.157	231.460	-0.005	231.455	75.670	Rim-P
2305552	769498.574	1054032.157	231.660	-0.005	231.655	75.670	Rim-P
2305553	769498.535	1054032.149	231.661	-0.005	231.656	75.670	Rim-P
2305554	769498.046	1054032.046	231.681	-0.005	231.676	75.670	Rim-P
2305555	769497.465	1054031.923	231.705	-0.005	231.700	75.670	Rim-P
2305556	769497.347	1054031.899	231.697	-0.005	231.692	75.670	Rim-P
2305557	769497.347	1054031.899	230.913	-0.005	230.908	75.670	Rim-P
2305558	769497.465	1054031.923	230.905	-0.005	230.900	75.670	Rim-P
2305601	769505.140	1054032.542	231.324	-0.005	231.319	76.670	Rim-L
2305602	769505.140	1054032.542	231.524	-0.005	231.519	76.670	Rim-L
2305603	769505.179	1054032.551	231.525	-0.005	231.520	76.670	Rim-L
2305604	769507.133	1054032.977	231.575	-0.005	231.570	76.670	Rim-L
2305605	769507.269	1054033.007	231.578	-0.005	231.573	76.670	Rim-L
2305606	769507.387	1054033.033	231.570	-0.005	231.565	76.670	Rim-L
2305607	769507.387	1054033.033	230.786	-0.005	230.781	76.670	Rim-L
2305608	769507.269	1054033.007	230.778	-0.005	230.773	76.670	Rim-L
2305651	769498.789	1054031.157	231.447	-0.005	231.442	76.670	Rim-P
2305652	769498.789	1054031.157	231.647	-0.005	231.642	76.670	Rim-P
2305653	769498.750	1054031.148	231.649	-0.005	231.644	76.670	Rim-P
2305654	769498.261	1054031.042	231.669	-0.005	231.664	76.670	Rim-P
2305655	769497.705	1054030.920	231.692	-0.005	231.687	76.670	Rim-P
2305656	769497.588	1054030.895	231.684	-0.005	231.679	76.670	Rim-P
2305657	769497.588	1054030.895	230.900	-0.005	230.895	76.670	Rim-P
2305658	769497.705	1054030.920	230.892	-0.005	230.887	76.670	Rim-P
2305701	769505.351	1054031.589	231.319	-0.005	231.314	77.670	Rim-L
2305702	769505.351	1054031.589	231.519	-0.005	231.514	77.670	Rim-L
2305703	769505.390	1054031.598	231.520	-0.005	231.515	77.670	Rim-L
2305704	769507.341	1054032.038	231.570	-0.005	231.565	77.670	Rim-L
2305705	769507.478	1054032.069	231.574	-0.005	231.569	77.670	Rim-L
2305706	769507.595	1054032.095	231.566	-0.005	231.561	77.670	Rim-L
2305707	769507.595	1054032.095	230.782	-0.005	230.777	77.670	Rim-L
2305708	769507.478	1054032.069	230.774	-0.005	230.769	77.670	Rim-L

KSÚS Středočeského kraje
Miroslav Knopp
Zborovská 11
150 21 Praha 5

Č. j.: Px3811/2017/LPr

Datum: 7. 9. 2017

Vyřizuje: Ing. Lukáš Procházka,

tel.: +420-702 033 396,

e-mail: LPr@pontex.cz

**III/11533 Beroun rekonstrukce mostu přes trat ČD na Zavadilku ev. č. 11533-2
Vyjádření autorského dozoru č. 2 – ochrana proti dotyku**

Dne 6. 9. 2017 jsme byli zástupcem zhotovitele, p. Růžhou, elektronickou poštou požádáni o vyjádření ke změně výplně ochrany proti dotyku. Součástí žádosti byla VTD z akce „I/8 Teplíce, most ev. č. 8-053..1 a ..2“.

V PDPS byla navržena ochrana proti dotyku z polykarbonátu (PC) nebo polymethylmetakrylátu (PMMA) s polyamidovými vlákny (PA) v čirém odstínu s propustností světla min. 80 %, spočívající mezi kotvenými sloupky a s propojením jednotlivých dílců lanky.

Pro realizaci zhotovitel navrhuje použití „psaníčkového“ plechu tl. 2 mm ve spodní části (do výšky zábradlí) a ocelové sítě 2 mm s oky 10 × 10 mm; ochrana v panelech v samostatných propojených rámech.

Sdělujeme následující:

- Z technického hlediska je možno záměnu provést – z pozice AD souhlasíme.
- Mezi spodkem ochrany proti dotyku a horním lícem římsy nesmí být mezera – ve vztahu k výkresu PZ-02 musí být zmíněný prostor zatěsněný např. vloženým kruhovým těsněním.
- Musí být splněny příslušné ČSN a TP, zejm. ČSN 73 6223 a TP 104, a protikoroze ochrana podle TKP 19.
- Změna typu výplně musí být odsouhlasena:
 - investorem – správcem,
 - orgánem, jenž vydal stavební povolení,
 - zástupcem SŽDC.

S pozdravem

Ing. Lukáš Procházka

Přílohy:

- Žádost zhotovitele o vyjádření,
- Vzorová VTD z akce „I/8 Teplíce, most ev. č. 8-053..1 a ..2“.

Na vědomí (zasláno pouze elektronicky):

1. PORR, a. s., p. Pavel Růžha, pavel.ruzha@porr.at
2. PORR, a. s., Ing. Michal Beľa, michal.bela@porr.cz
3. PORR, a. s., p. Zdeněk Musálek, zdenek.musalek@porr.cz
4. PORR, a. s., p. Petr Moudrý, petr.moudry@porr.at

Vyjádření za: 500 SŽDC, OŘ Praha, Správa elektrotechniky a energetiky

k žádosti:

4721-Beroun,III/11533,most ev.č. 11533-2 přes trať Beroun-Zavadilka

změna RPD - ochrana proti dotyku

ze dne: **11.09.2017**

Č.j.:

souhlasím / nesouhlasím

Nutno splnit podmínky: ano

Č.j.:

Poznámka:

SEE souhlasí se změnou technického řešení vyvolanou zhotovitelem realizace protidotykových zábran v rámci stavby III/11533 Beroun rekonstrukce mostu přes trať ČD na Zavadilku ev. č. 11533-2. Změna technického řešení byla odsouhlasena zástupcem Drážního úřadu.

Žádáme aby byla zajištěna ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí dle ČSN 34 1500 ed.2 protidotykových zábran a to prostřednictvím ukolejňovací sestavy s opakovatelnou průrazkou 250V.

Vypracováno dne: **12.09.2017**

podpis: **Fiala František, Mgr., Bc., DiS.**

**Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
150 21 PRAHA 5, Zborovská 11**

PORR a.s. , Čechy / Stavby mostů
Dubečská 81/11
150 00 Praha 5

III/11533 Beroun rekonstrukce mostu přes trat' ČD na Zavadilku ev. č. 11533 - 2

S odvoláním na článek 6 Práva a povinnosti objednatele Smlouvy o dílo 52/00066001/2017, odst 6.6:

Objednatel může požadovat změnu rozsahu Díla či schválit změnu rozsahu Díla navrženou Zhotovitelem, a to při respektování povinností objednatele dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon o VZ“) a interních předpisů Objednatele. Zhotovitel je v případě takového rozhodnutí Objednatele o změně rozsahu Díla povinen Objednateli vyhovět a (i) snížit rozsah Díla nebo (ii) bez zbytečného odkladu podat nabídku na zvýšení rozsahu Díla o plnění stejného charakteru jako Dílo sjednané ve smlouvě s tím, že:

- a) při snížení rozsahu se Cena Díla odpovídajícím způsobem sníží,
- b) při zvýšení rozsahu bude Cena Díla v nabídce Zhotovitele stanovena na základě cen uvedených v nabídce v Oceněném soupisu prací. V případě, že není možné Cenu Díla stanovit tímto způsobem, bude Cena Díla stanovena na základě expertních cen uvedených v Oborovém třídílníku stavebních konstrukcí a prací staveb pozemních komunikací (OTSKP-SPK) platných pro dané období nebo v cenách nižších. V případě, že není možné Cenu Díla stanovit ani tímto způsobem, bude Cena Díla stanovena ve výši ceny obvyklé v místě a čase, zjištěné na podkladě průzkumu trhu provedeného Zhotovitelem formou získání alespoň tří nezávislých nabídek jiných zhotovitelů. Doklady o provedeném průzkumu trhu a jeho výsledcích je Zhotovitel povinen předat Objednateli,
- c) termín dokončení Díla se ve vhodných případech přiměřeně upraví dohodou smluvních stran,
- d) snížení či zvýšení rozsahu bude upraveno písemným dodatkem Smlouvy, kterým může být i evidenční list změny stavby podepsaný ze strany osob oprávněných jednat za Objednatele a Zhotovitele.

Žádáme o změnu rozsahu díla v souladu s návrhem, který spočívá v nepředvídatelných situacích. V průběhu stavby bylo zjištěno, že spráhující deska mostovky je ve velké míře z velmi kvalitního betonu s vysokou soudržností s tyčovými prvky nosné konstrukce. Tato skutečnost byla prokázána laboratorními testy. Z tohoto důvodu bylo rozhodnuto, že se původní spráhující deska nebude odstraňovat a tato vrstva bude nahrazena vyrovnávací vrstvou ze zvláštní malty (jedno frakční beton) ve vrstvách dle zpracované přílohy PD „vyrovnání nivelety po odbourání mostního svršku“.