Aspe

Firma: Pontex, spol. s r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba:	**1834100_VV**	**Most v obci Skařez přes potok Hudenka**	SO 201	6 080 326,21
Objekt:	**SO 201**	**Most ev. č. 195-004**		
Rozpočet:	**SO 201**	**Most ev. č. 195-004**		

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
	0		**Všeobecné konstrukce a práce**				**543 648,50**
1	014132		POPLATKY ZA SKLÁDKU TYP S-NO (NEBEZPEČNÝ ODPAD)	T	21,576	2 000,00	43 152,00
			Asfaltové vrstvy zatříděné jako nebezpečný odpad *113338.ACP* *8,990*2,4=21,576 [A]*				
2	015111		POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - I. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	T	1 374,124	225,00	309 177,90
			113328.ŠDA+131738+124738 *11,679*1,9+655,967*2,0+20,000*2,0=1 374,124 [A]*				
3	015113		POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 VYTĚŽENÉ ZEMINY A HORNINY - III. TŘÍDA TĚŽITELNOSTI	T	157,366	225,00	35 407,35
			131938+132938 *72,885*2,0+5,798*2,0=157,366 [A]*				
4	015140		POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 BETON Z DEMOLIC OBJEKTŮ, ZÁKLADŮ TV	T	39,750	450,00	17 887,50
			914913.DMT+113348,SSC+114228 *2*0,350*0,350*0,500*2,3+11,679*2,3+5,481*2,3=39,750 [A]*				
5	015141R		POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 01 01 ARMOVANÝ BETON Z DEMOLIC OBJEKTŮ, ZÁKLADŮ TV	T	4,340	600,00	2 604,00
			966168 *1,736*2,5=4,340 [A]*				
6	015330		POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 05 04 KAMENNÁ SUŤ	T	414,287	250,00	103 571,75
			966138 *159,341*2,6=414,287 [A]*				
7	015420		POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEKONTAMINOVANÝCH - 17 06 04 ZBYTKY IZOLAČNÍCH MATERIÁLŮ	T	0,616	3 000,00	1 848,00
			97817 *51,350*12,0/1000=0,616 [A]*				
8	029412		OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ MOSTNÍHO LISTU	KUS	1,000	15 000,00	15 000,00
			1=1,000 [A]				
9	02953		OSTATNÍ POŽADAVKY - HLAVNÍ MOSTNÍ PROHLÍDKA	KUS	1,000	15 000,00	15 000,00
			1. HMP *1=1,000 [A]*				
	1		**Zemní práce**				**772 431,92**
10	112018		KÁCENÍ STROMŮ D KMENE DO 0,5M S ODSTRANĚNÍM PAŘEZŮ, ODVOZ DO 20KM	KUS	3,000	2 352,00	7 056,00
			Kompletní provedení vč. všech finančních nákladů *3,0=3,000 [A]*				
11	113328	ŠDA	ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 20KM	M3	11,679	542,40	6 334,69
			Uvažovaná tloušťka 220 mm (štěrkodrť) - veškeré nakládání s vybouraným materiálem je věcí zhotovitele (zajištění skládky je věcí zhotovitele) - vč. odvozu, uložení - odvozová vzdálenost je návrhem projektanta a je uvažována jako maximální *Plocha vozovky na přechodových oblastech* *(18,034-8,426)*9,350*0,130=11,679 [A]*				
12	113338	ACP	ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH S ASFALT POJIVEM, ODVOZ DO 20KM	M3	8,990	864,00	7 767,36
			Uvažovaná tloušťka na přechodových oblastech 65 mm (podkladní vrstva) Uvažovaná tloušťka na mostě 40 mm (ložná vrstva) - veškeré nakládání s vybouraným materiálem je věcí zhotovitele (zajištění skládky je věcí zhotovitele) - vč. odvozu, uložení - odvozová vzdálenost je návrhem projektanta a je uvažována jako maximální *Uvažovaná tloušťka na mostě 40 mm (ložná vrstva)* *Plocha vozovky na mostě* *8,426*9,350*0,040=3,151 [A]* *Uvažovaná tloušťka na přechodových oblastech 65 mm (podkladní vrstva)* *Plocha vozovky na přechodových oblastech* *(18,034-8,426)*9,350*0,065=5,839 [B]* *Celkem* *A+B=8,990 [C]*				
13	113348	SSC	ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH S CEM POJIVEM, ODVOZ DO 20KM	M3	11,679	1 496,00	17 471,78
			Uvažovaná tloušťka 130 mm (Směs stmelená cementem) - veškeré nakládání s vybouraným materiálem je věcí zhotovitele (zajištění skládky je věcí zhotovitele) - vč. odvozu, uložení - odvozová vzdálenost je návrhem projektanta a je uvažována jako maximální *Plocha vozovky na přechodových oblastech* *(18,034-8,426)*9,350*0,130=11,679 [A]*				
14	113742	AOM	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH TL. DO 40MM	M2	78,783	56,40	4 443,36
			Uvažovaná tloušťka na mostě 40 mm (obrusná vrstva) = 40 mm (celkem) - veškeré nakládání s vybouraným materiálem je věcí zhotovitele - vč. odvozu, uložení a veškerých poplatků - zhotovitel nabídne objednateli k odkupu				

			Uvažovaná tloušťka na mostě 40 mm (obrusná vrstva) = 40 mm (celkem) *Plocha vozovky na mostě* *8,426*9,350=78,783 [A]*				
15	113746	AOL	FRÉZOVÁNÍ ZPEVNĚNÝCH PLOCH ASFALTOVÝCH TL. DO 100MM	M2	89,835	140,40	12 612,83
			Uvažovaná tloušťka přechodových oblastí 55 mm (obrusná vrstva) + 30 mm (ložná vrstva) = 85 mm (celkem) - veškeré nakládání s vybouraným materiálem je věcí zhotovitele - vč. odvozu, uložení a veškerých poplatků - zhotovitel nabídne objednateli k odkupu				
			Plocha vozovky na přechodových oblastech *Uvažovaná tloušťka 55 mm (obrusná vrstva) + 30 mm (ložná vrstva) = 85 mm (celkem)* *(18,034-8,426)*9,350=89,835 [B]*				
16	114228		ODSTRAN KONSTR VODNÍCH KORYT Z BET PROST, ODVOZ DO 20KM	M3	5,481	4 312,00	23 634,07
			Opevnění svahů pod mostem - odhad				
			*(3,690-0,458-0,457)*7,900*0,250=5,481 [A]*				
17	11525		PŘEVEDENÍ VODY POTRUBÍM DN 600 NEBO ŽLABY R.O. DO 2,0M	M	25,000	1 254,00	31 350,00
			25,000=25,000 [A]				
18	124738		VYKOPÁVKY PRO KORYTA VODOTEČÍ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	20,000	457,20	9 144,00
			Zemní hrázky				
			*1,000*2,000/2*10,000*2=20,000 [A]*				
19	131738		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	M3	655,967	475,86	312 148,46
			Stavební jáma - písek hlinitý - odhad 90% z celkového objemu				
			Přechodová oblast *Dehetná* *5,162*2,440/2=6,298 [A]* *2,596*2,440/2=3,167 [B]* *12,175*2,440/2=14,854 [C]* *17,203*3,190/2=27,439 [D]* *2,167*3,190/2=3,456 [E]* *3,529*3,190/2=5,629 [F]* *15,418*2,440=37,620 [G]* *13,429*3,190=42,839 [H]* *CelkemDehetná* *A+B+C+D+E+F+G+H=141,302 [I]* *Holubeč* *18,809*4,270/2=40,157 [J]* *34,273*4,270/2=73,173 [K]* *25,651*4,270/2=54,765 [L]* *4,634*4,270/2=9,894 [M]* *23,835*4,270=101,775 [N]* *Celkem Holubeč* *J+K+L+M+N=279,764 [O]* *Celkem Přechodová oblast* *I+O=421,066 [P] .....* *Kužely (svahy)* *Návodní* *10,028*3,190/2=15,995 [Q]* *22,371*4,270/2=47,762 [R]* *7,754*4,270=33,110 [S]* *Celkem Návodní* *Q+R+S=96,867 [T]* *Povodní* *19,286*2,440/2=23,529 [U]* *20,679*4,270/2=44,150 [V]*				
20	131938		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. III, ODVOZ DO 20KM	M3	72,885	1 362,20	99 283,95
			Stavební jáma - amfibolit zvětralý, navětralý až zdravý - odhad 10% z celkového objemu				
			Přechodová oblast *Dehetná* *5,162*2,440/2=6,298 [A]* *2,596*2,440/2=3,167 [B]* *12,175*2,440/2=14,854 [C]* *17,203*3,190/2=27,439 [D]* *2,167*3,190/2=3,456 [E]* *3,529*3,190/2=5,629 [F]* *15,418*2,440=37,620 [G]* *13,429*3,190=42,839 [H]* *CelkemDehetná* *A+B+C+D+E+F+G+H=141,302 [I]* *Holubeč* *18,809*4,270/2=40,157 [J]* *34,273*4,270/2=73,173 [K]* *25,651*4,270/2=54,765 [L]* *4,634*4,270/2=9,894 [M]* *23,835*4,270=101,775 [N]* *Celkem Holubeč* *J+K+L+M+N=279,764 [O]* *Celkem Přechodová oblast* *I+O=421,066 [P] .....* *Kužely (svahy)* *Návodní* *10,028*3,190/2=15,995 [Q]* *22,371*4,270/2=47,762 [R]* *7,754*4,270=33,110 [S]* *Celkem Návodní* *Q+R+S=96,867 [T]* *Povodní* *19,286*2,440/2=23,529 [U]* *20,679*4,270/2=44,150 [V]*				
21	132938		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. III, ODVOZ DO 20KM	M3	5,798	2 148,00	12 454,10

			Pro betonové prahy *Návodní* *0,400*0,700*4,980=1,394 [A]* *Povodní* *0,400*0,700*4,480+0,400*0,700*11,250=4,404 [B]* *Celkem* *A+B=5,798 [C]*				
22	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	M3	754,650	17,60	13 281,84
			Trvalá skládka *131738+131938+132938+124738* *655,967+72,885+5,798+20,000=754,650 [A]*				
23	17180		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	164,546	568,05	93 470,36
			Násypové kužely kolem křídel - „zeminy vhodné nebo „zeminy podmínečně vhodné“ do násypu“ dle ČSN 73 6133 - hutnění na Id=0,8, resp. D=95 % PS po vrstvách max. tl. 300 mm dle tab. 1 v ČSN 73 6244, příl. A. *Kužely (svahy)* *Návodní* *10,028*3,190/2=15,995 [A]* *22,371*4,270/2=47,762 [B]* *7,754*4,270=33,110 [C]* *Celkem Návodní* *A+B+C=96,867 [D]* *Povodní* *19,286*2,440/2=23,529 [E]* *20,679*4,270/2=44,150 [F]* *Celkem Povodní* *E+F=67,679 [G]* *Celkem Kužely (svahy)* *D+G=164,546 [H]*				
24	17280		ZŘÍZENÍ TĚSNĚNÍ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	34,883	687,50	23 982,06
			Těsnící vrstva - ŠP 0-16 tl. 150 mm - zhutnění 103% PcS - horní plocha vyspádována se sklonem min. 3% směrem k drenážnímu systému *Dehetná* *(141,302celkem výkop přechodové oblasti-4,635podkladní beton pod drenáž-17,132ochranný zásyp drenážní)/100*5,477%(podíl vyjádřený z plochy podélného řezu)*2=13,094 [A]* *Holubeč* *(279,764celkem výkop přechodové oblasti-5,612podkladní beton pod drenáž-18,828ochranný zásyp drenážní)/100*4,267%(podíl vyjádřený z plochy podélného řezu)*2=21,789 [B]* *Celkem* *A+B=34,883 [C]*				
25	17481	A	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	120,538	656,25	79 103,06
			Zpětný zásyp za rubem dříků do úrovně pod těsnící folii - „zeminou vhodnou“ nebo „zeminou podmínečně vhodnou“ do násypu“ dle ČSN 73 6133 (min. úhel vnitřního tření 30°) - hutnění na Id=0,8 až 0,85, resp. D=95 % PS po vrstvách max. tl. 300 mm dle tab. 1 v ČSN 73 6244, příl. A *Dehetná* *(141,302celkem výkop přechodové oblasti-4,635podkladní beton pod drenáž-17,132ochranný zásyp drenážní)/100*37,680%(podíl vyjádřený z plochy podélného řezu)=45,041 [A]* *Holubeč* *(279,764celkem výkop přechodové oblasti-5,612podkladní beton pod drenáž-18,828ochranný zásyp drenážní)/100*29,569%(podíl vyjádřený z plochy podélného řezu)=75,497 [B]* *Celkem* *A+B=120,538 [C]*				
26	17481	B	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	1,056	1 250,00	1 320,00
			Přípojka uliční vpusti provedena z hladkých trubek PVC DN 150 SN 10 - zásyp rýhy do úrovně parapláně proveden štěrkodrtí ŠD 0/32 *Potrubí* *2,200*0,480 m2=1,056 [A]*				
27	17581		OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	1,620	1 500,00	2 430,00
			Obsyp uliční vpusti - zásyp štěrkodrtí ŠDA fr. 0/32 - hutnit po vrstvách tl. max. 0,30 m na D= min. 95% PS Kanalizační potrubí uliční vpusti - obsyp potrubí do úrovně 0,30 m nad jeho horní hranu proveden ze štěrkopísku ŠP 0/32 *Vpusť* *(1,2*1,2-(3,14*(0,25*0,25)))=1,244 [A]* *Potrubí* *2,200*((0,050*0,307)+((0,150+0,300)*0,385)-(3,14*(0,075*0,075)))=0,376 [B]* *Celkem* *A+B=1,620 [C]*				
28	17780		ZEMNÍ HRÁZKY Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	20,000	757,20	15 144,00
			Pro převedení vody v průběhu výstavby *1,000*2,000/2*10,000*2=20,000 [A]*				
	2		**Základy**				**309 502,24**
29	21331		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z BETONU MEZEROVITÉHO (DRENÁŽNÍHO)	M3	1,737	3 156,00	5 481,97
			Drenáž za opěrou *Dehetná* *0,300*0,300*10,860-3,14*(0,075*0,075)*10,860=0,786 [A]* *Holubeč* *0,300*0,300*13,151-3,14*(0,075*0,075)*13,151=0,951 [B]* *Celkem* *A+B=1,737 [C]*				
30	21361		DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE	M2	13,005	112,00	1 456,56
			Drenáž za opěrou				

			Dehetná *2*3,14*0,075*10,860*1,15=5,882 [A]* *Holubeč* *2*3,14*0,075*13,151*1,15=7,123 [B]* *Celkem* *A+B=13,005 [C]*				
31	22695R		ZÁPOROVÉ PAŽENÍ DOČASNÉ (PLOCHA)	M2	25,000	11 550,00	288 750,00
			Osazení kompletního pažení bez ohledu na druh, jeho opotřebení a odstranění - počítáno z viditelné plochy pažení				
			*10,000*2,500=25,000 [A]*				
32	28999		OPLÁŠTĚNÍ (ZPEVNĚNÍ) Z FÓLIE	M2	116,277	118,80	13 813,71
			Těsnící vrstva - PE folie				
			Dehetná *(141,302celkem výkop přechodové oblasti-4,635podkladní beton pod drenáž-17,132ochranný zásyp drenážní)/100*5,477%(podíl vyjádřený z plochy podélného řezu)*2vrstvy/0,300tloušťka=43,646 [A]* *Holubeč* *(279,764celkem výkop přechodové oblasti-5,612podkladní beton pod drenáž-18,828ochranný zásyp drenážní)/100*4,267%(podíl vyjádřený z plochy podélného řezu)*2vrstvy/0,300tloušťka=72,631 [B]* *Celkem* *A+B=116,277 [C]*				
	3		**Svislé konstrukce**				**2 604 663,18**
33	317325		ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37	M3	10,360	11 235,50	116 399,78
			Železobetonové monolitické římsy z betonu C30/37 - XF4,XD3,XC4 - vč. kotvení říms pomocí ok výztuže vytažených z boku horní desky rámu, na křídlech a opěrné zdi povrchu svisle vytažena kotevní oka - vč. dilatační spáry s těsněním dle VL 4 402.21 – Těsnění dilatačních spár říms				
			*(0,800*0,250+0,250*0,440)*12,895=3,997 [A]* *(0,800*0,250+0,250*0,360)*21,940=6,363 [B]* *A+B=10,360 [C]*				
34	317365		VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505, B500B	T	1,658	29 260,00	48 513,08
			Odhad 160 kg/m3				
			*10,360*0,160=1,658 [A]*				
35	327325		ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37	M3	9,932	6 948,00	69 007,54
			Opěrná zeď z monolitického železobetonu - C 30/37 – XF2, XD1, XC2 - vč. nátěrů ALP+2xALN, dilatací, bednění, detailů atd. (kompletní provedení dodávek a prací v tomto soupisu jinde neuvedených dle požadavků projektu, předpisů, norem a jiných nařízení)				
			Samostatná opěrná zeď na výtokové straně *Dehetná* *0,350*((2,600+2,394)/2)*5,300+2,000*0,500*5,300=9,932 [A]*				
36	327365		VÝZTUŽ ZDÍ OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBŘEŽNÍCH Z OCELI 10505, B500B	T	1,788	29 082,00	51 998,62
			Odhad 180 kg/m3				
			*9,932*0,180=1,788 [A]*				
37	333325		MOSTNÍ OPĚRY A KŘÍDLA ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37	M3	24,229	6 468,00	156 713,17
			Křídla z monolitického železobetonu - C 30/37 – XF2, XD1, XC2 - vč. nátěrů ALP+2xALN, ochrany geotextilií, dilatací, bednění, detailů atd. (kompletní provedení dodávek a prací v tomto soupisu jinde neuvedených dle požadavků projektu, předpisů, norem a jiných nařízení) - na líci jednoho mostního křídel na viditelném místě vyznačen letopočet výstavby mostu a logo zhotovitele otiskem matrice do betonu				
			Samostatná rovnoběžná křídla na výtokové straně *Dehetná* *0,500*((3,010+2,851)/2)*3,370+2,000*0,500*3,370=8,308 [A]* *Holubeč* *0,500*((3,406+3,497)/2)*4,000+2,000*0,500*4,000=10,903 [B]* *Zavěšená křídla na vtokové straně* *Dehetná* *0,500*((3,057+0,800)/2)*((3,027+3,203)/2)=3,004 [C]* *Holubeč* *0,500*((3,333+0,800)/2)*((2,148+1,751)/2)=2,014 [D]* *Celkem* *A+B+C+D=24,229 [E]*				
38	333365		VÝZTUŽ MOSTNÍCH OPĚR A KŘÍDEL Z OCELI 10505, B500B	T	4,361	29 082,00	126 826,60
			Odhad 180 kg/m3				
			*24,229*0,180=4,361 [A]*				
39	389325		MOSTNÍ RÁMOVÉ KONSTRUKCE ZE ŽELEZOBETONU C30/37	M3	133,302	9 989,20	1 331 580,34
			Uzavřená rámová konstrukce z monolitického železobetonu - horní deska C 30/37 – XF2, XD1, XC2 - svislé stěny a základová deska C 30/37 – XF2, XD1, XC2, XA2 - vč. nátěrů ALP+2xALN, dilatací, bednění, detailů atd. (kompletní provedení dodávek a prací v tomto soupisu jinde neuvedených dle požadavků projektu, předpisů, norem a jiných nařízení)				
			Deska (základ) *8,426*10,450*0,500=44,026 [A]* *Dřík (stěny)* *0,700*((12,020+12,190)/2)*2,382+0,700*((14,198+14,257+13,774)/3)*2,648=46,276 [B]* *Deska (horní)* *8,426*10,450*0,500=44,026 [C]* *0,150*0,150/2*10,450*2=0,235 [D]* *0,200*0,200/2*10,450*2*-1=-0,418 [E]* *0,500*0,200/2*8,426*2*-1=-0,843 [F]* *C+D+E+F=43,000 [G]* *Celkem* *A+B+G=133,302 [H]*				
40	389365		VÝZTUŽ MOSTNÍ RÁMOVÉ KONSTRUKCE Z OCELI 10505, B500B	T	23,994	29 325,00	703 624,05
			Odhad 180 kg/m3				
			*133,302*0,180=23,994 [A]*				
	4		**Vodorovné konstrukce**				**803 087,79**
41	451311	DRE	PODKL A VÝPLŇ VRSTVY Z PROST BET DO C8/10	M3	10,247	2 832,00	29 019,50

			Podkladní beton pod drenáž za opěrou C 8/10n *Dehetná* *0,250*1,707*10,860=4,635 [A]* *Holubeč* *0,250*1,707*13,151=5,612 [B]* *Celkem* *A+B=10,247 [C]*				
42	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15	M3	13,291	2 928,00	38 916,05
			Podkladní beton C 12/15 - X0 tl. 150 mm - pod NK *9,426*(((0,500+7,922+0,500)+(0,500+8,878+0,500))/2)*0,150=13,291 [A]*				
43	451313	BLK	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20	M3	60,917	2 793,00	170 141,18
			Betonového lože C 16/20n-XF1 tl. min. 200 mm - pod dlažbu z lomového kamene - koryto potoka pod mostem a navazující svahové kužele *V rámu* *3,887m2 (z podélného řezu)*10,450=40,619 [A]* *Návodní* *56,157m2 (z půdorysu)*0,200*1,2koeficient množství=13,478 [B]* *Povodní* *28,416m2 (z půdorysu)*0,200*1,2koeficient množství=6,820 [C]* *Celkem* *A+B+C=60,917 [D]*				
44	451313	PKŘ	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20	M3	1,534	2 793,00	4 284,46
			Betonového lože C 16/20n-XF1 tl. min. 200 mm - pod dlažbu z lomového kamene - pod pod kamenou dlažbou u přechodů konců říms *(0,800*2,500+0,800*2,000+1,723m2*1,2+0,800*2,500)*0,200=1,534 [A]*				
45	45157	BLK	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3	10,149	900,00	9 134,10
			Podkladní štěrkopísek tl. min. 100 mm - pod betonové lože pod kamenou dlažbou mimo rám *Návodní* *56,157m2 (z půdorysu)*0,100*1,2koeficient množství=6,739 [A]* *Povodní* *28,416m2 (z půdorysu)*0,100*1,2koeficient množství=3,410 [B]* *Celkem* *A+B=10,149 [C]*				
46	45157	PKŘ	PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	M3	0,767	1 500,00	1 150,50
			Podkladní štěrkopísek tl. min. 100 mm - pod betonové lože pod kamenou dlažbou u přechodů konců říms *(0,800*2,500+0,800*2,000+1,723m2*1,2+0,800*2,500)*0,100=0,767 [A]*				
47	458523		VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA DRCENÉHO, INDEX ZHUTNĚNÍ ID DO 0,9	M3	35,960	944,90	33 978,60
			Ochranný zásyp z nenamrzavého materiálu, např. štěrkodrti 0/32 třídy A dle ČSN EN 13285 s hutněním na Id=0,85 po vrstvách max. tl. 300 mm dle tab. 1 v ČSN 73 6244, příl. A - podél rubové strany dříků a křídel nad těsnící vrstvou *Dehetná* *(0,600*1,360-0,058)*(5,300+0,020+3,370+0,024+10,860+3,027)=17,132 [A]* *Holubeč* *(0,600*1,721-0,058)*(4,000+0,020+13,151+2,148)=18,828 [B]* *Celkem* *A+B=35,960 [C]*				
48	458573		VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA TĚŽENÉHO, INDEX ZHUTNĚNÍ ID DO 0,9	M3	219,439	761,25	167 047,94
			Zásyp přechodové oblasti „zeminou vhodnou“ nebo „zeminou podmínečně vhodnou“ do násypu dle ČSN 73 6133 - nad těsnící folií - hutnění na Id=0,85 až 0,9, resp. D=100 % PS po vrstvách max. tl. 300 mm dle tab. 1 v ČSN 73 6244, příl. A *Dehetná* *(141,302celkem výkop přechodové oblasti-4,635podkladní beton pod drenáž-17,132ochranný zásyp drenážní)/100*51,365%(podíl vyjádřený z plochy podélného řezu)=61,399 [A]* *Holubeč* *(279,764celkem výkop přechodové oblasti-5,612podkladní beton pod drenáž-18,828ochranný zásyp drenážní)/100*61,898%(podíl vyjádřený z plochy podélného řezu)=158,040 [B]* *Celkem* *A+B=219,439 [C]*				
49	465512	BLK	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	34,801	7 648,00	266 158,05
			Dlažba z lomového kamene (kamenivo tř. I dle ČSN 72 1860) tl. 200 mm - koryto potoka pod mostem a navazující svahové kužele - spáry v dlažbě a mezi obrubníky z MC 25 XF3 - spáry zatřeny do výšky max. 35 mm pod horní líc kamene -„přírodní plochy“ (tzv. Naturstein) *V rámu* *6,939m (z podélného řezu)*10,450*0,200=14,503 [A]* *Návodní* *56,157m2 (z půdorysu)*0,200*1,2koeficient množství=13,478 [B]* *Povodní* *28,416m2 (z půdorysu)*0,200*1,2koeficient množství=6,820 [C]* *Celkem* *A+B+C=34,801 [D]*				
50	465512	PKŘ	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	M3	1,534	7 648,00	11 732,03
			Dlažba z lomového kamene (kamenivo tř. I dle ČSN 72 1860) tl. 200 mm - u přechodů konců říms - spáry v dlažbě a mezi obrubníky z MC 25 XF3 - spáry zatřeny do výšky max. 35 mm pod horní líc kamene -„přírodní plochy“ (tzv. Naturstein) *(0,800*2,500+0,800*2,000+1,723m2*1,2+0,800*2,500)*0,200=1,534 [A]*				
51	466922		DLAŽBY VEGETAČNÍ Z BETONOVÝCH DLAŽDIC NA MC	M2	48,238	721,20	34 789,25
			Zpevnění zatravňovací dlažbou - břeh potoka na výtokové straně směr Holubeč *40,198m2*1,2=48,238 [A]*				

52	467314		STUPNĚ A PRAHY VODNÍCH KORYT Z PROSTÉHO BETONU C25/30	M3	5,798	6 336,00	36 736,13
			Betonový prah 400 x 700 mm z betonu min. C 25/30n–XF3 - ukončení dlažeb koryta a svahových kuželů				
			Návodní *0,400*0,700*4,980=1,394 [A]* *Povodní* *0,400*0,700*4,480+0,400*0,700*11,250=4,404 [B]* *Celkem* *A+B=5,798 [C]*				
	5		**Komunikace**				**253 996,84**
53	561431	B	KAMENIVO ZPEVNĚNÉ CEMENTEM TŘ. I TL. DO 150MM	M2	87,885	319,20	28 052,89
			Předpolí mostu - směs zpevněná cementem SC C /8/10 130 mm				
			9,450(5,000+4,300)=87,885 [A]*				
54	56335	B	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI TL. DO 250MM	M2	85,050	210,00	17 860,50
			Předpolí mostu - štěrkodrť ŠD 0-32 220mm				
			9,450(4,850+4,150)=85,050 [A]*				
55	572123	B	INFILTRAČNÍ POSTŘIK Z EMULZE DO 1,0KG/M2	M2	87,885	34,00	2 988,09
			Předpolí mostu - postřik infiltrační				
			9,450(5,000+4,300)=87,885 [A]*				
56	572214	A	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	79,626	24,00	1 911,02
			Most - spojovací postřik: PS-EP 0,35 kg/m2				
			*8,426*9,450=79,626 [A]*				
57	572214	B	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	182,385	24,00	4 377,24
			Předpolí mostu spojovací postřik 0,3 kg/m2				
			9,450(5,150+4,500)*2=182,385 [A]*				
58	574B34	A	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY MODIFIK ACO 11+, 11S TL. 40MM	M2	79,626	424,80	33 825,12
			Most - ochranná vrstva: ACO 11 + asfaltový beton střednězrnný modif. 40 mm				
			*8,426*9,450=79,626 [A]*				
59	574B34	A.1	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY MODIFIK ACO 11+, 11S TL. 40MM	M2	79,626	424,80	33 825,12
			Most - obrusná vrstva: ACO 11 + asfaltový beton střednězrnný modif. 40 mm				
			*8,426*9,450=79,626 [A]*				
60	574B34	B	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY MODIFIK ACO 11+, 11S TL. 40MM	M2	91,193	424,80	38 738,79
			Předpolí mostu - asfaltový beton střednězrnný ACO 11+ 40 mm				
			9,450(5,150+4,500)=91,193 [A]*				
61	574D56	B	ASFALTOVÝ BETON PRO LOŽNÍ VRSTVY MODIFIK ACL 16+, 16S TL. 60MM	M2	91,193	572,40	52 198,87
			Předpolí mostu - asfaltový beton hrubozrnný ACL 16+ 60 mm				
			9,450(5,150+4,500)=91,193 [A]*				
62	574F07	B	ASFALTOVÝ BETON PRO PODKLADNÍ VRSTVY MODIFIK ACP 22+, 22S	M3	4,560	8 820,00	40 219,20
			Předpolí mostu - obalované kamenivo ACP 22+ 50 mm				
			9,450(5,150+4,500)*0,050=4,560 [A]*				
	7		**Přidružená stavební výroba**				**95 606,38**
63	711452		IZOLACE MOSTOVEK POD VOZOVKOU ASFALTOVÝMI PÁSY S PEČETÍCÍ VRSTVOU	M2	106,277	751,30	79 845,91
			Vč. přesahů - celoplošná izolace: natavované asfaltové izolační pásy 5 mm - pečetící vrstva: epoxidový nátěr				
			*10,170*10,450=106,277 [A]*				
64	711502		OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU ASFALTOVÝMI PÁSY	M2	23,520	271,20	6 378,62
			Ochrana izolace pod římsami				
			(7,922+8,878)(0,300+0,800+0,300)=23,520 [A]*				
65	78382		NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S2 (OS-B)	M2	11,760	393,60	4 628,74
			Kraje NK				
			(7,922+8,878)(0,550+0,150)=11,760 [A]*				
66	78383		NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C)	M2	10,451	454,80	4 753,11
			Římsy				
			(0,150+0,150)(12,895+21,940)=10,451 [A]*				
	8		**Potrubí**				**23 196,02**
67	87433		POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH ODPADNÍCH DN DO 150MM	M	2,200	690,00	1 518,00
			Přípojka uliční vpusti provedena z hladkých trubek PVC DN 150 SN 10				
			2,200=2,200 [A]				
68	87533		POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM	M	6,000	496,00	2 976,00
			Vyvedení drenáže plnou trubkou HDPE DN 150 skrz křídla s odkapem na odlážděné svahy podél křídel - kompletní provedení vč. vyvedení, ukončení, opracování prostupů apod.				
			Dehetná *1,500*2=3,000 [A]* *Holubeč* *1,500*2=3,000 [B]* *Celkem* *A+B=6,000 [C]*				
69	875332		POTRUBÍ DREN Z TRUB PLAST DN DO 150MM DĚROVANÝCH	M	26,670	306,00	8 161,02
			Prostor za rubem dříků rámu odvodněn děrovanou drenážní trubkou HDPE DN 150 mm - kompletní provedení				
			Dehetná *12,020=12,020 [A]* *Holubeč* *14,650=14,650 [B]* *Celkem* *A+B=26,670 [C]*				
70	89712		VPUSŤ KANALIZAČNÍ ULIČNÍ KOMPLETNÍ Z BETONOVÝCH DÍLCŮ	KUS	1,000	9 804,00	9 804,00

			Silniční vpusť (uliční vpusť) provedena v sestavě: -Mříž litinová rovná 500x500mm pro uliční vpusti D400 (dle ČSN EN 124) -Rám celolitinový pro uliční vpusti třídy D400 (dle ČSN EN 124) -Těleso uliční vpusti bude provedeno z betonových prvků DN500 -Do uliční vpusti osazen koš na splaveniny typu A4 z pozinkovaného plechu - výkopy součástí pol. č. (značka) : 131738 *1=1,000 [A]*				
71	899632		ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI POTRUBÍ DN DO 150MM	M	2,200	335,00	737,00
			2,200=2,200 [A]				
	9		**Ostatní konstrukce a práce**				**674 193,34**
72	9112B1		ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	34,800	4 248,00	147 830,40
			13,100+21,700=34,800 [A]				
73	9112B3		ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DEMONTÁŽ S PŘESUNEM	M	12,810	320,00	4 099,20
			Demontáž původního mostního zábradlí - vč. odvozu, uložení a likvidace (kovošrot) ... výzisk náleží objednateli *6,350+6,460=12,810 [A]*				
74	91228		SMĚROVÉ SLOUPKY Z PLAST HMOT VČETNĚ ODRAZNÉHO PÁSKU	KUS	4,000	684,00	2 736,00
			Z11e+Z11f (na mostě) : modré *1*4=4,000 [A]*				
75	91345	ČMZ	NIVELAČNÍ ZNAČKY KOVOVÉ	KUS	2,000	1 448,00	2 896,00
			Čepové měřičské značky (nivelační značky) podle ČSN ISO 4463-2 pro měření deformací během výstavby a provozu mostu - ve svislých dřících rámu (v čele) - nerezovém provedení *1+1=2,000 [A]*				
76	91345	HNZ	NIVELAČNÍ ZNAČKY KOVOVÉ	KUS	6,000	868,80	5 212,80
			Hřebové nivelační značky v nerezovém provedení - v římsách - měřičské značky podle ČSN ISO 4463-2 pro měření deformací během výstavby a provozu mostu *3+3=6,000 [A]*				
77	91345R		MANIPULACE S VÝŠKOVÝM FIXAČNÍM BODEM STÁTNÍ NIVELACE	KUS	1,000	2 000,00	2 000,00
			Výškový fixační bod státní nivelace č. Z12a3-28.1 z nivelačního pořadu Z12a3 Bor-Hostouň - zrušení nebo přeložení na jiné místo nebo na novou římsu *1=1,000 [A]*				
78	914132		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - MONTÁŽ S PŘEMÍSTĚNÍM	KUS	2,000	1 088,00	2 176,00
			Evidenční číslo mostu - zpětná montáž na sloupek *1+1=2,000 [A]*				
79	914133		DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - DEMONTÁŽ	KUS	2,000	636,00	1 272,00
			Evidenční číslo mostu - vč. uskladnění pro zpětnou montáž na sloupek *1+1=2,000 [A]*				
80	914133	DMT	DOPRAVNÍ ZNAČKY ZÁKLADNÍ VELIKOSTI OCELOVÉ FÓLIE TŘ 2 - DEMONTÁŽ	KUS	4,000	636,00	2 544,00
			Demontáž původních značek - vč. odvozu, uložení a likvidace (kovošrot) ... výzisk náleží objednateli *2+2=4,000 [A]*				
81	914913	DMT	SLOUPKY A STOJKY DZ Z OCEL TRUBEK ZABETON DEMONTÁŽ	KUS	2,000	636,00	1 272,00
			Demontáž původních sloupků - vč. odvozu, uložení a likvidace (kovošrot) ... výzisk náleží objednateli - vč. odstranění bet. základu, jeho odvozu a uložení *1+1=2,000 [A]*				
82	914921		SLOUPKY A STOJKY DOPRAVNÍCH ZNAČEK Z OCEL TRUBEK DO PATKY - DODÁVKA A MONTÁŽ	KUS	2,000	3 160,00	6 320,00
			Kompletní provedení z ocelových pozinkovaných trubek - vč. odvozu, uložení a poplatků za přebytečnou zeminu - vč. úpravy okolí - do ocelových pozinkované patek vetknutých do betonové monolitické patky C30/37 XF4 *Pro evidenční číslo mostu* *1+1=2,000 [A]*				
83	917223		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM	M	47,143	394,80	18 612,06
			- provedení XF4 - malta spár MC25 XF3 *Ukončení kamenné dlažby v úrovni konců křídel* *(5,067+1,925+0,500+3,860+7,015+6,629+0,504)*1,2=30,600 [A]* *Ukončení kamenné dlažby na koncích říms* *0,800+2,500+0,993+1,139*1,2+2,000+0,800+0,803*1,2+1,983*1,2+1,200*1,2+0,800+2,500=16,543 [B]* *Celkem* *A+B=47,143 [C]*				
84	917224		SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	7,000	684,00	4 788,00
			- provedení XF4 - malta spár MC25 XF3 *Ukončení kamenné dlažby na koncích říms* *2,500+2,000+2,500=7,000 [A]*				
85	919111		ŘEZÁNÍ ASFALTOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 50MM	M	18,900	178,00	3 364,20
			Pro dilatace v komunikaci *9,450*2=18,900 [A]*				
86	931326		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRŮŘ DO 800MM2	M	95,570	130,80	12 500,56
			Pro dilatace v komunikaci a těsnění spar u říms a obrubníků *9,450*2+2,000+21,940*2+2,500+2,500+12,895*2=95,570 [A]*				
87	93135		TĚSNĚNÍ DILATAČ SPAR PRYŽ PÁSKOU NEBO KRUH PROFILEM	M	34,835	165,60	5 768,68
			Pro dilatace a těsnění spar u říms *21,940+12,895=34,835 [A]*				
88	966138		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z KAMENE NA MC S ODVOZEM DO 20KM	M3	159,341	2 687,70	428 260,81
			Klenbová nosná konstrukce vč. křídel - komplet - odhad				

			Klenbová nosná konstrukce *6,500*3,883*7,900-3,14*(2,0000*2,0000)/2*7,900=149,780 [A]* *Křídla* *0,400*3,600*3,883/2+0,500*2,750*3,883/2+0,400*2,064*3,883/2+0,425*3,021*3,883/2=9,561 [B]* *Celkem* *A+B=159,341 [C]*				
89	966168		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO 20KM	M3	1,736	7 092,00	12 311,71
			Římsy - komplet - odhad				
			*0,460*0,150*6,500+0,660*0,300*6,500=1,736 [A]*				
90	97817		ODSTRANĚNÍ MOSTNÍ IZOLACE	M2	51,350	199,20	10 228,92
			*6,500*7,900=51,350 [A]*				