

Soupis objektů s DPH

Stavba: 08NO01004 - II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic

Varianta: ZŘ - Základní řešení

Odbytová cena: 108 195 639,28

OC+DPH: 130 916 723,55

Objekt	Popis	OC	DPH	OC+DPH
SO 000	Ostatní požadavky	4 041 650,00	848 746,50	4 890 396,50
SO 001.1	Příprava staveniště pro silnice Středočeského kraje	139 089,03	29 208,70	168 297,73
SO 001.2	Příprava staveniště pro silnice Středočeského kraje	208 138,92	43 709,17	251 848,09
SO 101	Rekonstrukce silnice II/605	33 526 674,23	7 040 601,59	40 567 275,82
SO 102	Rekonstrukce III/2365	14 411 306,68	3 026 374,39	17 437 681,07
SO 111	Okružní křižovatka silnic II/605 a III/2365	2 750 881,57	577 685,13	3 328 566,70
SO 112	Okružní křižovatka Zahofany	2 258 498,21	474 284,63	2 732 782,84
SO 113	Okružní křižovatka s ul. Košťálkovou	2 512 771,37	527 681,98	3 040 453,35
SO 158.1	Úprava chodníků a nástupišť autobusových zastávek - k.ú. Beroun	1 668 025,06	350 285,26	2 018 310,32
SO 158.2.1	Úprava chodníků a nástupišť autobusových zastávek - k.ú. Králův Dvůr	1 034 765,80	217 300,82	1 252 066,62
SO 158.2.2	Úprava chodníků a nástupišť autobusových zastávek - k.ú. Králův Dvůr	557 984,16	117 176,68	675 160,84
SO 159.1	Autobusové a odstavné zálivy - k.ú. Beroun	4 740 564,21	995 518,48	5 736 082,69
SO 159.2.1	Autobusové a odstavné zálivy - k.ú. Králův Dvůr	2 643 078,67	555 046,52	3 198 125,19
SO 159.2.2	Autobusové a odstavné zálivy - k.ú. Králův Dvůr	1 319 234,47	277 039,23	1 596 273,70
SO 161.1	Dopravní značení	2 607 821,79	547 642,58	3 155 464,37
SO 161.2	Dopravní značení	833 359,75	175 005,55	1 008 365,30
SO 162	Dopravně inženýrské opatření	954 527,70	200 450,82	1 154 978,52
SO 181	Úpravy komunikací užívaných stavbou	990 096,93	207 920,36	1 198 017,29
SO 201	Rekonstrukce opěrné zdi, silnice III/2365 - Zahofany	3 583 344,72	752 502,38	4 335 847,10
SO 202	Rekonstrukce mostu ev.č. 2365-2 přes Dibeřský potok (ulice	5 670 726,36	1 190 852,54	6 861 578,90
SO 203	Úprava mostu ev.č. 605-029 přes Dibeřský potok (ulice Pízeňská)	1 500 171,15	315 035,94	1 815 207,09
SO 301	Kanalizace dešťová - II/605 km 0,000-1,440	4 345 774,51	912 612,64	5 258 387,15
SO 302	Kanalizace dešťová - II/605 km 1,440-2,538	5 735 674,82	1 204 491,72	6 940 166,54
SO 303	Kanalizace dešťová - III/2365	4 034 399,98	847 224,00	4 881 623,98
SO 311	Úpravy vodovodů - II/605	302 950,43	63 619,61	366 570,04
SO 312	Přeložky a úpravy vodovodů - III/2365	979 969,32	205 793,56	1 185 762,88
SO 423.1	Přeložka stávajícího veřejného osvětlení k.ú. Králův Dvůr	1 280 398,03	268 883,59	1 549 281,62
SO 423.2	Přeložka stávajícího veřejného osvětlení k.ú. Králův Dvůr	734 138,25	154 169,03	888 307,28
SO 424	Přeložka stávajícího veřejného osvětlení k.ú. Beroun	1 649 376,42	346 369,05	1 995 745,47
SO 511	Přeložka plynovodu STL DN 50 PE	246 818,74	51 831,94	298 650,68
SO 801.1	Vegetační úpravy - Středočeský kraj	657 694,88	138 115,92	795 810,80
SO 801.2	Vegetační úpravy - Středočeský kraj	275 733,12	57 903,96	333 637,08

SILNICE

Skladová 2

IC. 057 53 7

Vědomostní

tel.

S.

EN

734

120

ASPE 9

Firma: NOVÁK A PARTNER s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba :

08NO01004

II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic

číslo a název SO:

SO 000

Ostatní požadavky

číslo a název rozpočtu:

SO 000

Ostatní požadavky

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0				Všeobecné konstrukce a práce				
1	2016/II HSV PSV	012002000		Geodetické práce Náklady na veškerá geodetická zaměření během stavby Položka zahrnuje práci dvou osob v rozsahu 200 hodin/osoba (Výpočet hodin je orientační, zhotovitel ocení položku tak, aby zahrnovala náklady na veškerá geodetická zaměření během stavby)	KPL	1,00	1 200 000,00	1 200 000,00
2	2016/II HSV PSV	013244000		Dokumentace pro provádění stavby Cena je počítána jako 2 % z celkové ceny stavby	KPL	1,00	2 160 000,00	2 160 000,00
3	2016/II HSV PSV	013244001-1		Zpracování a projednání DIO + zajištění DIR odhad 40 hodin (výpočet hodin je orientační, zhotovitel ocení položku tak, aby zahrnovala náklady na zpracování a projednání DIO, včetně zajištění DIR)	KPL	1,00	40 000,00	40 000,00
4	2016/II HSV PSV	013254000		pro provádění stavby Dokumentace skutečného provedení stavby Cena je počítána jako 0,5 % z celkové ceny stavby	KPL	1,00	200 000,00	200 000,00
5	2016/II HSV PSV	034503001-1		Velkoplošná informační tabule na staveništi o stavbě: investor, projektant atd. Místo realizace bude po dobu realizace stavby osazeno 1 ks velkoplošného billboardu o rozměrech 5,1 x 2,4 m dle pravidel publicity IROP po schválení objednatelem. Jedná se o pronájem - zahrnuje konstrukci a polep vč. dodávky, montáže a demontáže.	KUS	1,00	28 000,00	28 000,00
6	2016/II HSV PSV	034503002-1		Pamětní deska Místo realizace projektu bude nejpozději k datu převzetí dokončené stavby objednatelem osazeno 1 ks pamětní desky o rozměru 0,3 x 0,4 m dle pravidel IROP v provedení z materiálu zajišťující životnost desky a písma min. 5 let. Jedná se o dodávku, osazení a montáž pamětní desky vč. nového sloupku a ukotvení	KS	1,00	8 150,00	8 150,00
7	2016/II HSV PSV	042503000		Plán BOZP na staveništi Inženýrská činnost posudky plán BOZP na staveništi	KPL	1,00	8 000,00	8 000,00
8	2016/II HSV PSV	042903000-1		Fotodokumentace stavby, pasportizace stávajících objektů vč. objízdných tras Fotodokumentace stavby, pasportizace stávajících objektů vč. objízdných tras	KPL	1,00	2 500,00	2 500,00
9	2016/II HSV PSV	043194000		Ostatní zkoušky Zkoušky pro určení míry zhutnění a únosnosti pláně atd.	KPL	1,00	320 000,00	320 000,00
10	2016/II HSV PSV	045203000		Kompletační činnost Jedná se o zajišťování: -činností souvisejících se zakázkou -technické činnosti -provozu potřebných zařízení -účasti zástupců zainteresovaných stran na nednáních -kontroly činností na staveništi, vedení stavebního deníku	KPL	1,00	65 000,00	65 000,00

11	2016/II HSV PSV	093002001-1	Havarijní plán odhad 16 hodin (výpočet hodin je orientační, zhotovitel ocení položku tak, aby zahrnovala náklady na zpracování povodňového plánu včetně jeho projednání)	KPL	1,00	5 000,00	5 000,00
12	2016/II HSV PSV	093002002-1	Povodňový plán odhad 24 hodin (výpočet hodin je orientační, zhotovitel ocení položku tak, aby zahrnovala náklady na zpracování povodňového plánu včetně jeho projednání)	KPL	1,00	5 000,00	5 000,00
0		Všeobecné konstrukce a práce					4 041 650,00
		Celkem					4 041 650,00

Firma: NOVÁK A PARTNER s.r.o.
Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba :	08NO01004	II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic
číslo a název SO:	SO 001	Příprava staveniště pro silnice Středočeského kraje
číslo a název rozpočtu:	SO 001.1	Příprava staveniště pro silnice Středočeského kraje

Poř. č. pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1				Zemní práce				
1	2016/II HSV PSV	111301111		Sejmutí dmu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek Sejmutí dmu tl. do 100 mm, v jakékoliv ploše silnice II/605 k.ú. Beroun: 600=600,00 [A] silnice II/605 k.ú. Králův Dvůr: 1270=1 270,00 [B] Celkem: A+B=1 870,00 [C]	M2	1 870,00	26,60	49 742,00
2	2016/II HSV PSV	112201112		Odstranění pařezů D do 0,3 m v rovině a svahu 1:5 s odklizením do 20 m a zasypáním jámy Odstranění pařezu v rovině nebo na svahu do 1:5 o průměru pařezu na řezné ploše přes 200 do 300 mm jednotlivé stromy: 4=4,00 [A]	KUS	4,00	780,90	3 123,60
3	2016/II HSV PSV	162602112		Vodorovné přemístění dmu bez naložení se složením do 5000 m Vodorovné přemístění dmu na suchu na vzdálenost přes 4000 do 5000 m uložení na mezideponii (30 % ze sejmutí dmu bude použito v SO 801) dle pol. č. 111301111: 1870*0,3=561,00 [A]	M2	561,00	8,55	4 796,55
4	2016/II HSV PSV	162702111		Vodorovné přemístění dmu bez naložení se složením do 6000 m Vodorovné přemístění dmu na suchu na vzdálenost přes 5000 do 6000 m uložení na skládku (70 % ze sejmutí dmu) dle pol. č. 111301111: 1870*0,7=1 309,00 [A]	M2	1 309,00	9,50	12 435,50
5	2016/II HSV PSV	162702119		Příplatek k vodorovnému přemístění dmu do 6000 m ZKD 1000 m Vodorovné přemístění dmu na suchu Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1000 m uložení na skládku cca 20 km (70 % ze sejmutí dmu) dle pol. č. 162702111: 1309*(20-6)=18 326,00 [A]	M2	18 326,00	0,95	17 409,70
6	2016/II HSV PSV	171201201		Uložení sypaniny na skládky Uložení sypaniny na skládky uložení na mezideponii dle pol. č. 162602112: 1870*0,1*0,3=56,10 [A] m3 uložení na skládku dle pol. č. 162702111: 1870*0,1*0,7=130,90 [B] m3 Celkem: A+B=187,00 [C]	M3	187,00	5,70	1 065,90

7	2016/II HSV PSV	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné) dle pol. č. 162602111: 1870*0,1*0,7*1,5 t/m3=196,35 [A]	T	196,35	66,50	13 057,28
8	2016/II HSV PSV	184807111	Zřízení ochrany stromu bedněním Ochrana kmene bedněním před poškozením stavebním provozem zřízení odhad 6 m2/strom ul. Plzeňská: 6*7=42,00 [A]	M2	42,00	332,50	13 965,00
9	2016/II HSV PSV	184807112	Odstranění ochrany stromu bedněním Ochrana kmene bedněním před poškozením stavebním provozem odstranění odhad 6 m2/strom ul. Plzeňská: 6*7=42,00 [A]	M2	42,00	85,50	3 591,00
1			Zemní práce				119 186,53
9			Ostatní konstrukce a práce				
10	2016/II HSV PSV	913121112-1	Posun informační tabule kompletní Posun informační tabule kompletní do 10 m vč. sloupků a bet. patek	KUS	1,00	15 627,50	15 627,50
11	2016/II HSV PSV	997002511-1	Vodorovné přemístění pamětního kamene bez naložení do 10 m Vodorovné přemístění pamětního kamene bez naložení, na vzdálenost do 10 m přemístění pamětního kamene cca o 10 m včetně usazení odhad: 1,0*0,5*0,75*2,6 m3/t=0,98 t	KUS	1,00	4 275,00	4 275,00
9			Ostatní konstrukce a práce				19 902,50
			Celkem				139 089,03

ASPE 9

Firma: NOVÁK A PARTNER s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : 08NO01004
 číslo a název SO: SO 001
 číslo a název rozpočtu: SO 001.2

II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic
 Příprava staveníště pro silnice Středočeského kraje
 Příprava staveníště pro silnice Středočeského kraje

Poř. č. pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1				Zemní práce				
1	2016/II HSV PSV	111301111		Sejmutí dmu tl do 100 mm s přemístěním do 50 m nebo naložením na dopravní prostředek Sejmutí dmu tl. do 100 mm, v jakékoliv ploše	M2	1 688,00	26,60	44 900,80
				silnice III/2365 k.ú.Králov Dvůr, k.ú.Zahořany u Berouna: 1688=1 688,00 [C]				
2	2016/II HSV PSV	112201112		Odstranění pařezů D do 0,3 m v rovině a svahu 1:5 s odklizením do 20 m a zasypáním jámy Odstranění pařezu v rovině nebo na svahu do 1:5 o průměru pařezu na řezné ploše přes 200 do 300 mm	KUS	22,00	780,90	17 179,80
				jednotlivé stromy: 5=5,00 [A] souvislý porost: 17=17,00 [B] Celkem: A+B=22,00 [C]				
3	2016/II HSV PSV	112201114		Odstranění pařezů D do 0,5 m v rovině a svahu 1:5 s odklizením do 20 m a zasypáním jámy Odstranění pařezu v rovině nebo na svahu do 1:5 o průměru pařezu na řezné ploše přes 400 do 500 mm	KUS	13,00	2 840,50	36 926,50
4	2016/II HSV PSV	112201116		Odstranění pařezů D do 0,7 m v rovině a svahu 1:5 s odklizením do 20 m a zasypáním jámy Odstranění pařezu v rovině nebo na svahu do 1:5 o průměru pařezu na řezné ploše přes 600 do 700 mm	KUS	2,00	4 968,50	9 937,00
5	2016/II HSV PSV	162602112		Vodorovné přemístění dmu bez naložení se složením do 5000 m Vodorovné přemístění dmu na suchu na vzdálenost přes 4000 do 5000 m	M2	506,40	8,55	4 329,72
				uložení na mezideponii (30 % ze sejmutí dmu bude použito v SO 801) dle pol. č. 111301111: 1688*0,3=506,40 [A]				
6	2016/II HSV PSV	162702111		Vodorovné přemístění dmu bez naložení se složením do 6000 m Vodorovné přemístění dmu na suchu na vzdálenost přes 5000 do 6000 m	M2	1 181,60	9,50	11 225,20
				uložení na skládku (70 % ze sejmutí dmu) dle pol. č. 111301111: 1688*0,7=1 181,60 [A]				

7	2016/II HSV PSV	162702119	Příplatek k vodorovnému přemístění dmu do 6000 m ZKD 1000 m Vodorovné přemístění dmu na suchu Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1000 m uložení na skládku cca 20 km (70 % ze sejmutí dmu) dle pol. č. 162702111: $1181,6 \cdot (20-6) = 16\,542,40$ [A]	M2	16 542,40	0,95	15 715,28
8	2016/II HSV PSV	171201201	Uložení sypaniny na skládky Uložení sypaniny na skládky uložení na mezideponii dle pol. č. 162602112: $1688 \cdot 0,1 \cdot 0,3 = 50,64$ [A] m3 uložení na skládku dle pol. č. 162702111: $1688 \cdot 0,1 \cdot 0,7 = 118,16$ [B] m3 Celkem: A+B=168,80 [C]	M3	168,80	5,70	962,16
9	2016/II HSV PSV	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné) dle pol. č. 162602111: $1688 \cdot 0,1 \cdot 0,7 \cdot 1,5 \text{ t/m}^3 = 177,24$ [A]	T	177,24	66,50	11 786,46
10	2016/II HSV PSV	184807111	Zřízení ochrany stromu bedněním Ochrana kmene bedněním před poškozením stavebním provozem zřízení odhad 6 m2/strom ul. Jungmannova: $6 \cdot 22 = 132,00$ [A]	M2	132,00	332,50	43 890,00
11	2016/II HSV PSV	184807112	Odstranění ochrany stromu bedněním Ochrana kmene bedněním před poškozením stavebním provozem odstranění odhad 6 m2/strom ul. Jungmannova: $6 \cdot 22 = 132,00$ [A]	M2	132,00	85,50	11 286,00
1			Zemní práce				208 138,92
			Celkem				208 138,92

ASPE 9

Firma: NOVÁK A PARTNER s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : 08NO01004

II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic

číslo a název SO: SO 101

Rekonstrukce silnice II/605

číslo a název rozpočtu: SO 101

Rekonstrukce silnice II/605

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1				Zemní práce				
1	2016/II HSV PSV	113106121		Rozebrání dlažeb komunikací pro pěší z betonových nebo kamenných dlaždic Rozebrání dlažeb a dílců komunikací pro pěší, vozovek a ploch s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek komunikací pro pěší s ložem z kameniva nebo živice a s výplní spár z betonových nebo kameninových dlaždic, desek nebo tvarovek vjezdy na pozemky (zatravnovací dlaždice): 7=7,00 [A]	M2	7,00	33,25	232,75
2	2016/II HSV PSV	113107222		Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 200 mm Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě přes 200 m2 z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm km 0,600 - 1,000: 1878=1 878,00 [A]	M2	1 878,00	22,80	42 818,40
3	2016/II HSV PSV	113107223		Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 300 mm Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě přes 200 m2 z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 200 do 300 mm km 1,000 - KÚ: 2441=2 441,00 [A]	M2	2 441,00	34,20	83 482,20
4	2016/II HSV PSV	113107224		Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 400 mm Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě přes 200 m2 z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 300 do 400 mm km 0,000 - 0,600: 2040=2 040,00 [A]	M2	2 040,00	45,60	93 024,00
5	2016/II HSV PSV	113154264		Frézování živичného krytu tl 100 mm pruh š 2 m pl do 1000 m2 s překážkami v trase Frézování živичného podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy přes 500 do 1 000 m2 s překážkami v trase pruhu šířky přes 1 m do 2 m, tloušťky vrstvy 100 mm odkup zhotovitelem na stavbě napojení na místní komunikace tl. 90 mm: 716=716,00 [A]	M2	716,00	33,25	23 807,00

6	2016/II HSV PSV	113154465	Frézování živичného krytu tl 200 mm pruhu š 2 m pl přes 10000 m2 s překážkami v trase Frézování živичného podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy přes 10 000 m2 s překážkami v trase pruhu šířky do 2 m, tloušťky vrstvy 200 mm	M2	26 077,00	52,05	1 357 307,85
odkup zhotovitelem na stavbě (z toho 21,65 m3 bude pro zpětné použití) odstranění celé vozovky tl. 200 mm: 10872=10 872,00 [A] výměna krytu 120 mm: 15148=15 148,00 [B] vjezdy na pozemky k. ú Beroun: 57=57,00 [C] Celkem: A+B+C=26 077,00 [D]							
7	2016/II HSV PSV	113201111	Vytrhání obrub chodníkových ležatých Vytrhání obrub dopravní prostředek chodníkových ležatých betonový krajník: 358=358,00 [A]	M	358,00	47,50	17 005,00
8	2016/II HSV PSV	113202111	Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých Vytrhání obrub dopravní prostředek z krajníků nebo obrubníků stojatých betonové obrubníky: 1375=1 375,00 [A] žulové obrubníky: 132=132,00 [B] Celkem: A+B=1 507,00 [C]	M	1 507,00	24,70	37 222,90
9	2016/II HSV PSV	113203111	Vytrhání obrub z dlažebních kostek Vytrhání obrub dopravní prostředek z dlažebních kostek dvojitá: 2*55=110,00 [A]	M	110,00	34,20	3 762,00
10	2016/II HSV PSV	122202204	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice objemu přes 5000 m3 v hornině tř. 3 Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice prostředek v hornině tř. 3 přes 5 000 m3 výměna AZ: 7816*0,5=3 908,00 [A] výkop: 3376=3 376,00 [B] Celkem: A+B=7 284,00 [C]	M3	7 284,00	28,50	207 594,00
11	2016/II HSV PSV	122202209	Příplatek k odkopávkám a prokopávkám pro silnice v hornině tř. 3 za lepivost Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice prostředek v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3 odhad 30% 7284*0,3=2 185,20 [A]	M3	2 185,20	4,75	10 379,70
12	2016/II HSV PSV	130001101	Příplatek za ztlžení vykopávky v blízkosti podzemního vedení Příplatek k cenám hloubených vykopávek za ztlžení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny odhad 15% 7284*0,15=1 092,60 [A]	M3	1 092,60	123,50	134 936,10

13	2016/II HSV PSV	132201101		Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3 drenáže: 4270*0,6*0,4=1 024,80 [A] připojky do kanalizace: 50*0,25 m2=12,50 [B] Celkem: A+B=1 037,30 [C]	M3	1 037,30	90,25	93 616,33
14	2016/II HSV PSV	132201109		Příplatek za lepidlo k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepidlo horniny tř. 3 odhad 30% dle pol.č. 132201101: 1037,30*0,3=311,19 [A]	M3	311,19	4,75	1 478,15
15	2016/II HSV PSV	162601102		Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m odvoz na mezideponii/ odvoz z mezideponie násyp: 2*55=110,00 [A] násyp - dosypávka krajnice: 2*172=344,00 [B] recyklát pro zpevnění krajnic: 2*39*0,15=11,70 [C] recyklát do podkladu pro vjezdy: 2*80*0,1+2*56*0,15=32,80 [D] Celkem: A+B+C+D=498,50 [E]	M3	498,50	47,50	23 678,75
16	2016/II HSV PSV	162701105		Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m od celkového výkopu odečten zpětný násyp výkop: 7284=7 284,00 [A] drenáže: 1037,30=1 037,30 [B] násyp: -55=-55,00 [C] násyp - krajnice: -172=- 172,00 [D] Celkem: A+B+C+D=8 094,30 [E]	M3	8 094,30	125,00	1 011 787,50
17	2016/II HSV PSV	162701109		Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m Odvoz na skládku cca 20 km dle pol. č. 162701105: 8094,3*(20-10)=80 943,00 [A]	M3	80 943,00	28,98	2 345 728,14

18	2016/II HSV PSV	167101101		Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3 Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství do 100 m3, z hornin tř. 1 až 4 na mezideponii násyp: 55=55,00 [A] násyp - dosypávka krajnice: 172=172,00 [B] recyklát pro zpevnění krajnic: 39*0,15=5,85 [C] recyklát do podkladu pro vjezdy: 80*0,1+56*0,15=16,40 [D] Celkem: A+B+C+D=249,25 [E]	M3	249,25	26,60	6 630,05
19	2016/II HSV PSV	171101103		Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů zhutněných do 100 % PS Uložení sypaniny do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním zhutněných s uzavřením povrchu násypu (dále jen PS) přes 96 do 100 % PS	M3	55,00	34,20	1 881,00
20	2016/II HSV PSV	171101111		Uložení sypaniny z hornin nesoudržných sypkých s vlhkostí l(d) 0,9 v aktivní zóně Uložení sypaniny do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním zhutněných s uzavřením povrchu násypu z hornin nesoudržných sykých s relativní ulehlostí l(d) 0,9 nebo v aktivní zóně výměna AZ: 7816*0,5=3 908,00 [A]	M3	3 908,00	71,25	278 445,00
21	2016/II SPCM	583442290		šterkodrtí frakce 0-125 výměna AZ: 3908*1,8 t/m3=7 034,40 [A]	T	7 034,40	193,80	1 363 266,72
22	2016/II HSV PSV	171201201		Uložení sypaniny na skládky Uložení sypaniny na skládky trvalá skládka dle pol. č. 162701105: 8094,30=8 094,30 [A] mezideponie dle pol. č. 162601102: 249,25=249,25 [B] Celkem: A+B=8 343,55 [C]	M3	8 343,55	5,70	47 558,24
23	2016/II HSV PSV	171201211		Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné) dle pol. č. 162701105: 8094,30*2,0 t/m3=16 188,60 [A]	T	16 188,60	66,50	1 076 541,90
24	2016/II HSV PSV	174101101		Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložení výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách drenážní šachty: (0,6*0,6*2-3,14*0,2*0,2)*40=23,78 [A] připojky do kanalizace: 50*0,25-(3,14*0,1*0,1*50)=10,93 [B] Celkem: A+B=34,71 [C]	M3	34,71	61,75	2 143,34
25	2016/II SPCM	583373310		šterkopisek frakce 0-22 34,71*2 t/m3=69,42 [A]	T	69,42	340,10	23 609,74
26	2016/II HSV PSV	181951102		Úprava pláň v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním Úprava pláň vyrovnaním výškových rozdílů v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	M2	7 998,00	8,55	68 382,90

kostrukce vozovky: 7816=7 816,00 [A]
napojení místních komunikací: 45=45,00 [B]
vjezdy: 80+57=137,00 [C]
Celkem: A+B+C=7 998,00 [D]

1 Zemní práce 8 356 319,66

2 Základy							
27	2016/II HSV PSV	211561111	Výplň odvodňovacích žeber nebo trativodů kamenivem hrubým drceným frakce 4 až 16 mm Výplň kamenivem do rýh odvodňovacích žeber nebo trativodů bez zhutnění, s úpravou povrchu výplně kamenivem hrubým drceným frakce 4 až 16 mm	M3	896,70	760,95	682 343,87

4270*0,21=896,70 [A]

28	2016/II HSV PSV	211971121	Zřízení opláštění žeber nebo trativodů geotextilií v rýze nebo zářezu sklonu přes 1:2 š do 2,5 m Zřízení opláštění výplně z geotextilie odvodňovacích žeber nebo trativodů v rýze nebo zářezu se stěnami svisými nebo šikmými o sklonu přes 1:2 při rozvinuté šířce opláštění do 2,5 m	M2	10 248,00	13,30	136 298,40
----	-----------------	-----------	---	----	-----------	-------	------------

2,4*4270=10 248,00 [A]

29	2016/II SPCM	693111481-1	Textilie netkaná separační	M2	10 248,00	8,46	86 698,08
30	2016/II HSV PSV	212752213	Trativod z drenážních trubek plastových flexibilních D do 160 mm včetně lože otevřený výkop Trativody z drenážních trubek 0,15 m3/m v otevřeném výkopu z trubek plastových flexibilních D přes 100 do 160 mm	M	4 270,00	102,60	438 102,00

2 Základy 1 343 442,35

5 Komunikace							
31	2016/II HSV PSV	564851111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 150 mm Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm	M2	237,00	86,45	20 488,65

napojení místních komunikací ŠDa: 45=45,00 [A]
napojení místních komunikací ŠDb: 45=45,00 [B]
ostrůvky ŠDb: 147=147,00 [C]
Celkem: A+B+C=237,00 [D]

32	2016/II HSV PSV	564851114	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 180 mm Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 180 mm	M2	7 594,00	103,55	786 358,70
----	-----------------	-----------	--	----	----------	--------	------------

kostrukce vozovky: 7594=7 594,00 [A]

33	2016/II HSV PSV	564851111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 200 mm	M2	57,00	115,90	6 606,30
----	-----------------	-----------	--	----	-------	--------	----------

vjezdy a pozemky na k. ú. Beroun: 57=57,00 [A]

34	2016/II HSV PSV	564861114		Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 230 mm Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 230 mm konstrukce vozovky: 7816=7 816,00 [A]	M2	7 816,00	133,00	1 039 528,00
35	2016/II HSV PSV	564871111		Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 250 mm Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 250 mm vjezdy na pozemky na k. ú. Beroun (dlažba): 14=14,00 [A] m2	M2	14,00	144,40	2 021,60
36	2016/II HSV PSV	564931412		Podklad z asfaltového recyklátu tl 100 mm Podklad nebo podsyp z asfaltového recyklátu s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 100 mm vjezdy na k.ú. Králův Dvůr: 80=80,00 [A]	M2	80,00	19,48	1 558,40
37	2016/II HSV PSV	564951413		Podklad z asfaltového recyklátu tl 150 mm Podklad nebo podsyp z asfaltového recyklátu s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm vjezdy na pozemky k. ú. Beroun: 56=56,00 [A]	M2	56,00	29,45	1 649,20
38	2016/II HSV PSV	565135121		Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š přes 3 m Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo střednězrné - OKS) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky přes 3 m, po zhutnění tl. 50 mm napojení místních komunikací: 761=761,00 [A] vjezdy na k.ú. Králův Dvůr: 30=30,00 [B] vjezdy na k.ú. Beroun: 57=57,00 [C] Celkem: A+B+C=848,00 [D]	M2	848,00	193,80	164 342,40
39	2016/II HSV PSV	569903311		Zřízení zemních krajnic se zhutněním Zřízení zemních krajnic z homin jakékoliv třídy se zhutněním ŠD 0/63: 598=598,00 [A] zemina: 172=172,00 [B] Celkem: A+B=770,00 [C]	M3	770,00	114,00	87 780,00
40	2016/II SPCM	583441970		Štěrkodrt' frakce 0-63 dosypávka krajnice ze ŠD: 598*1,8 t/m3=1 076,40 [A]	T	1 076,40	180,50	194 290,20
41	2016/II HSV PSV	569951133		Zpevnění krajnic asfaltovým recyklátem tl 150 mm Zpevnění krajnic nebo komunikací pro pěší s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění asfaltovým recyklátem tl. 150 mm	M2	35,00	30,40	1 064,00
42	2016/II HSV PSV	573111112		Postřik živичný infiltrační s posypem z asfaltu množství 1 kg/m2 Postřik živичný infiltrační z asfaltu silničního s posypem kamenivem, v množství 1,00 kg/m2 konstrukce vozovky: 6475=6 475,00 [A] napojení místních komunikací: 45=45,00 [B] vjezdy na pozemky na k.ú. Beroun 57=57,00 [C] Celkem: A+B+C=6 577,00 [D]	M2	6 577,00	32,30	212 437,10

43	2016/II HSV PSV	573231111		Postřik živičný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,7 kg/m ² Postřik živičný spojovací bez posypu kamenivem ze silniční emulze, v množství od 0,50 do 0,80 kg/m ²	M2	56 672,00	7,41	419 939,52
44	2016/II HSV PSV	575211120-1		konstrukce vozovky - PS-EP C60 BP5 0,35 kg/m ² : 21761+21761=43 522,00 [A] napojení místních komunikací - PS-E C60 B5 0,35 kg/m ² : 761+716=1 477,00 [B] vyrovnávka z asf. směsi - PS-E C60 B5 0,35 kg/m ² : 11556=11 556,00 [C] vjezdy na k.ú. Králův Dvůr - PS-EP C60 BP5 0,35 kg/m ² : 30+30=60,00 [D] vjezdy na k.ú. Beroun - PS-EP C60 BP5 0,35 kg/m ² : 57=57,00 [E] Celkem: A+B+C+D+E=56 672,00 [F]	M2	6 475,00	501,60	3 247 860,00
45	2016/II HSV PSV	576133121		Asfaltový koberec mastixový SMA 8 (AKMJ) tl 40 mm š přes 3 m Asfaltový koberec mastixový SMA 8 (AKMJ) s rozprostřením a se zhutněním v pruhu šířky přes 3 m, po zhutnění tl. 40 mm konstrukce vozovky: 21761=21 761,00 [A]	M2	21 761,00	197,60	4 299 973,60
46	2016/II HSV PSV	577134121		Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š přes 3 m z nemodifikovaného asfaltu Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) s rozprostřením a se zhutněním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky přes 3 m tř. I, po zhutnění tl. 40 mm napojení místních komunikací: 761=761,00 [A] vjezdy na k.ú. Králův Dvůr: 30=30,00 [B] vjezdy na k.ú. Beroun: 57=57,00 [C] Celkem: A+B+C=848,00 [D]	M2	848,00	160,55	136 146,40
47	16-I URS H	577146130-1		Vyrovnávka z asfaltového betonu ACL 22 (ABVH) z nemodifikovaného asfaltu Asfaltový beton vyrovnávka z ACL 22 (ABVH) s rozprostřením a zhutněním z nemodifikovaného asfaltu	M3	591,00	3 884,55	2 295 769,05
48	2016/II HSV PSV	577186141		Asfaltový beton vrstva ložní ACL 22 (ABVH) tl 90 mm š přes 3 m z modifikovaného asfaltu Asfaltový beton vrstva ložní ACL 22 (ABVH) s rozprostřením a zhutněním z modifikovaného asfaltu, po zhutnění v pruhu šířky přes 3 m, po zhutnění tl. 90 mm konstrukce vozovky: 21761=21 761,00 [A]	M2	21 761,00	372,40	8 103 796,40

49	2016/II HSV PSV	596211110	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 50 m2 Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 60 mm skupiny A, pro plochy do 50 m2	M2	147,00	185,25	27 231,75
50	2016/II SPCM	592452670	dlažba pro nevidomé 20 x 10 x 6 cm barevná červená barva	M2	28,00	482,60	13 512,80
51	2016/II SPCM	592453080	dlažba 20 x 10 x 6 cm přírodní	M2	119,00	175,75	20 914,25
52	2016/II HSV PSV	596211114	Příplatek za kombinaci dvou barev u kladení betonových dlažeb komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 60 mm skupiny A, pro plochy Příplatek k cenám za dlažbu z prvků dvou barev	M2	28,00	28,50	798,00
53	2016/II HSV PSV	596211210	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 80 mm skupiny A pl do 50 m2 Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 80 mm skupiny A, pro plochy do 50 m2	M2	18,00	209,00	3 762,00

vjezdy na pozemky
dlažba hladká: 14=14,00 [A]
dlažba s plastickou úpravou - červená: 4=4,00 [B]
Celkem: A+B=18,00 [C]

54	2016/II SPCM	592453110	dlažba 20 x 10 x 8 cm přírodní	M2	14,00	251,75	3 524,50
55	2016/II SPCM	592453111-1	dlažba zámková tl. 8 cm červená s plastickou úpravou pro nevidomé a slabozraké	M2	4,00	399,00	1 596,00

vjezdy na pozemky: 4=4,00 [A] m2

56	2016/II HSV PSV	596211214	Příplatek za kombinaci dvou barev u kladení betonových dlažeb komunikací pro pěší tl 80 mm skupiny A Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 80 mm skupiny A, pro plochy Příplatek k cenám za dlažbu z prvků dvou barev	M2	4,00	38,00	152,00
57	2016/II HSV PSV	596412312	Kladení dlažby z vegetačních tvárcí pozemních komunikací tl 100 mm do 300 m2 Kladení dlažby z betonových vegetačních dlaždic pozemních komunikací hutněním vibrováním tl. 100 mm, bez rozlišení skupiny, pro plochy do 300 m2	M2	7,00	266,00	1 862,00

vjezdy na pozemky: 7=7,00 [A] m2

58	2016/II HSV PSV	871350320	Montáž kanalizačního potrubí hladkého plnostěnného SN 12 z polypropylenu DN 200 Montáž kanalizačního potrubí z plastů z polypropylenu PP hladkého plnostěnného SN 12 DN 200	M	50,00	80,75	4 037,50
59	2016/II SPCM	286171350	přípojky do kanalizace DN 200: 50=50,00 [A] m trubka kanalizační PP SN 12, dl. 1m, DN 200	KUS	50,00	845,50	42 275,00
60	2016/II HSV PSV	894812311	Revizní a čistící šachta z PP typ DN 600/160 šachtové dno průtočné Revizní a čistící šachta z polypropylenu PP pro hladké trouby (např. systém KG) DN 600 šachtové dno (DN šachty / DN trubního vedení) DN 600/160 průtočné	KUS	40,00	4 854,50	194 180,00
61	2016/II HSV PSV	894812332	Revizní a čistící šachta z PP DN 600 šachtová roura korugovaná světlé hloubky 2000 mm Revizní a čistící šachta z polypropylenu PP pro hladké trouby (např. systém KG) DN 600 roura šachtová korugovaná, světlé hloubky 2 000 mm	KUS	40,00	3 443,75	137 750,00
62	2016/II HSV PSV	894812339	Příplatek k rourám revizní a čistící šachty z PP DN 600 za užití šachtové roury Revizní a čistící šachta z polypropylenu PP pro hladké trouby (např. systém KG) DN 600 Příplatek k cenám 2331 - 2334 za užití šachtové roury	KUS	40,00	80,75	3 230,00
63	2016/II HSV PSV	894812357	Revizní a čistící šachta z PP DN 600 poklop litinový do 12,5 t s teleskopickým adaptérem Revizní a čistící šachta z polypropylenu PP pro hladké trouby (např. systém KG) DN 600 poklop (mříž) litinový pro zatížení od 1,5 t do 12,5 t s teleskopickým adaptérem	KUS	10,00	6 925,50	69 255,00
64	2016/II HSV PSV	894812521-1	Revizní a čistící šachta z PP DN 600 poklop plastový do 1,5 t s teleskopickým adaptérem Drenážní šachta z polypropylenu PP poklop pochůzí (pro zatížení) plastový (1,5 t)	KUS	30,00	940,50	28 215,00
65	2016/II HSV PSV	899331111	Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením poklopu Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením poklopu	KUS	8,00	1 092,50	8 740,00
66	2016/II HSV PSV	899332111	Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm snížením poklopu Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm snížením poklopu	KUS	9,00	1 092,50	9 832,50

67	2016/II HSV PSV	899431111		Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením krycího hrnce, šoupěte nebo hydrantu Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením krycího hrnce, šoupěte nebo hydrantu bez úpravy armatur	KUS	15,00	617,50	9 262,50
68	2016/II HSV PSV	899432111		Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm snížením krycího hrnce, šoupěte nebo hydrantu Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm snížením krycího hrnce, šoupěte, nebo hydrantu bez úpravy armatur	KUS	4,00	617,50	2 470,00
8								509 247,50

Potrubi

9								
Ostatní konstrukce a práce								
69	2016/II HSV PSV	915491211		Osazení vodícího proužku z betonových desek do betonového lože tl do 100 mm š proužku 250 mm Osazení vodícího proužku z betonových prefabrikovaných desek tl. do 120 mm do lože z cementové malty tl. 20 mm, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou s podkladní vrstvou z betonu prostého tř. C 12/15 tl. 50 až 100 mm šířka proužku 250 mm	M	820,00	95,00	77 900,00
70	2016/II SPCM	592185650		<i>krajník silniční betonový 50x25x10 cm</i>	KUS	1 640,00	66,41	108 912,40

2*820=1 640,00 [A]

71	2016/II HSV PSV	916131213		Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého Osazení silničního obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky	M	3 747,00	190,00	711 930,00
72	2016/II SPCM	592174140		<i>obrubník betonový chodníkový 50x10x25 cm</i>	KUS	12,00	82,56	990,72

vjezdy na pozemky: 2*6=12,00 [A]

73	2016/II SPCM	592174650		<i>obrubník betonový silniční 100x15x25 cm</i>	KUS	3 741,00	104,50	390 934,50
74	2016/II HSV PSV	916231213		Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého Osazení chodníkového obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky	M	29,00	180,50	5 234,50
75	2016/II SPCM	592175090		<i>obrubník univerzální 50x8x25 cm, přírodní</i>	KUS	58,00	57,10	3 311,80

2*29=58,00 [A]

76	2016/II HSV PSV	919121212		Těsnění spár zálivkou za studena pro komůrky š 10 mm hl 20 mm bez těsnícího profilu Utěsnění dilatačních spár zálivkou za studena v cementobetonovém nebo živičném krytu včetně adhezního nátěru bez těsnícího profilu pod zálivkou, pro komůrky šířky 10 mm, hloubky 20 mm	M	820,00	90,25	74 005,00
----	-----------------	-----------	--	--	---	--------	-------	-----------

podél bet. vodícího proužku: 820=820,00 [A]

77	2016/II HSV PSV	919721202		Geomfíř pro vyztužení asfaltového povrchu z PP s geotextilií Geomfíř pro vyztužení asfaltového povrchu z polypropylénu s geotextilií	M2	267,00	65,55	17 501,85
78	2016/II HSV PSV	919731122		Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu živичného tl do 100 mm Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu podél vybourané části komunikace nebo zpevněné plochy živичné tl přes 50 do 100 mm	M	138,50	38,00	5 263,00
79	2016/II HSV PSV	919731123		Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu živичného tl do 200 mm Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu podél vybourané části komunikace nebo zpevněné plochy živичné tl přes 100 do 200 mm	M	74,00	52,25	3 866,50
80	2016/II HSV PSV	919735112		Řezání stávajícího živичného krytu hl do 100 mm Řezání stávajícího živичného krytu nebo podkladu hloubky pres 50 do 100 mm v napojení na místní komunikaci: 138,5=138,50 [A]	M	138,50	66,50	9 210,25
81	2016/II HSV PSV	919735114		Řezání stávajícího živичného krytu hl do 200 mm Řezání stávajícího živичného krytu nebo podkladu hloubky pres 150 do 200 mm	M	74,00	90,25	6 678,50
82	2016/II HSV PSV	919794441		Úprava ploch kolem hydrantů, řopat, poklopů a mříží nebo sloupů v živичných krytech pl do 2 m ² Úprava ploch kolem hydrantů, řopat, kanalizačních poklopů a mříží, sloupů apod. v živичných krytech jakékoli tloušťky, jednotlivě v půdorysné ploše do 2 m ²	KUS	36,00	1 159,00	41 724,00
83	2016/II HSV PSV	938908411		Čištění vozovek splachováním vodou Čištění vozovek splachováním vodou povrchu podkladu nebo krytu živичného, betonového nebo dlažděného 21813+791=22 604,00 [A]	M2	22 604,00	2,85	64 421,40
84	2016/II HSV PSV	961055111		Bourání základů ze ŽB Bourání základů z betonu železového stávající energokanál: 1,58=1,58 [A]	M3	1,58	2 185,00	3 452,30
85	2016/II HSV PSV	997221551		Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním ze sypkých materiálů, na vzdálenost do 1 km odvoz na skládku cca 20 km dle pol. č. 113107222: 1878*0,235 t/m=441,33 [A] dle pol. č. 113107223: 2441*0,400 t/m=976,40 [B] dle pol. č. 113107224: 2040*0,560 t/m=1 142,40 [C] dle pol. č. 938908411: 22601*0,020 t/m ² =452,02 [D] Celkem: A+B+C+D=3 012,15 [E]	T	3 012,15	33,25	100 153,99

86	2016/II HSV PSV	997221559		Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km odvoz na skládku cca 20 km dle pol. č. 997221551: 3012,15*(20-1)=57 230,85 [A]	T	57 230,85	7,60	434 954,46
87	2016/II HSV PSV	997221561		Vodorovná doprava suti z kusových materiálů do 1 km Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km odvoz na skládku cca 20 km dle pol. č. 113201111: 358*0,230 t/m=82,34 [A] dle pol. č. 113202111: 1507*0,145 t/m=218,52 [B] dle pol. č. 113203111: 2*55*0,115 t/m=12,65 [C] dle pol. č. 961055111: 1,58*2,5 t/m3=3,95 [D] Celkem: A+B+C+D=317,46 [E]	T	317,46	33,25	10 555,55
88	2016/II HSV PSV	997221569		Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti z kusových materiálů Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km odvoz na skládku cca 20 km dle pol. č. 997221561: 317,46*(20-1)=6 031,74 [A]	T	6 031,74	9,50	57 301,53
89	2016/II HSV PSV	997221815		Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) betonového dle pol. č. 113201111: 358*0,230 t/m=82,34 [A] dle pol. č. 113202111: 1375*0,145 t/m=199,38 [B] Celkem: A+B=281,72 [C]	T	281,72	28,50	8 029,02
90	2016/II HSV PSV	997221825		Poplatek za uložení železobetonového odpadu na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) železobetonového dle pol. č. 961055111: 1,58*2,5 t/m2=3,95 [A]	T	3,95	228,00	900,60
91	2016/II HSV PSV	997221855		Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z kameniva dle pol. č. 113202111: 132*0,145 t/m=19,14 [A] dle pol. č. 113203111: 2*55*0,115 t/m=12,65 [B] dle pol. č. 997221551: 3012,15=3 012,15 [C] Celkem: A+B+C=3 043,94 [D]	T	3 043,94	19,00	57 834,86
92	2016/II HSV PSV	998225111		Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živичným Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živичným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	T	969,66	28,50	27 635,17
9				Ostatní konstrukce a práce				2 222 701,90
				Celkem				33 526 674,22

ASPE 9

Firma: NOVÁK A PARTNER s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : 08NO01004

II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic

číslo a název SO: SO 102

Rekonstrukce III/2365

číslo a název rozpočtu: SO 102

Rekonstrukce III/2365

Poř. č. pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1				Zemní práce				
1	2016/II HSV PSV	113107223		Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 300 mm Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě přes 200 m2 z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 200 do 300 mm podkladní vrstvy tl. 250 mm: 741=741,00 [A] podkladní vrstvy tl. 300 mm: 5482=5 482,00 [B] Celkem: A+B=6 223,00 [C]	M2	6 223,00	34,20	212 826,60
2	2016/II HSV PSV	113107224		Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 400 mm Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě přes 200 m2 z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 300 do 400 mm napojení místních komunikací tl. 390 mm: 244=244,00 [A]	M2	244,00	45,60	11 126,40
3	2016/II HSV PSV	113154124		Frézování živičného krytu tl 100 mm pruh š 1 m pl do 500 m2 bez překážek v trase Frézování živičného podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy do 500 m2 bez překážek v trase pruhu šířky přes 0,5 m do 1 m, tloušťky vrstvy 100 mm odkup zhotovitelem na stavbě v napojení místních komunikací tl. 90 mm: 349=349,00 [A]	M2	349,00	44,65	15 582,85
4	2016/II HSV PSV	113154365		Frézování živičného krytu tl 200 mm pruh š 2 m pl do 10000 m2 s překážkami v trase Frézování živičného podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy přes 1 000 do 10 000 m2 s překážkami v trase pruhu šířky přes 1 m do 2 m, tloušťky vrstvy 200 mm odkup zhotovitelem na stavbě (z toho 64,25 m3 bude pro zpětné použití) frézování stáv. vozovky tl. 150 mm: 5924=5 924,00 [A] frézování stáv. vozovky tl. 200 mm: 861=861,00 [B] Celkem: A+B=6 785,00 [C]	M2	6 785,00	56,05	380 299,25

5	2016/II HSV PSV	113202111	Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých Vytrhání obrub dopravní prostředek z krajníků nebo obrubníků stojatých	M	145,00	24,70	3 581,50
6	2016/II HSV PSV	122202204	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice objemu přes 5000 m3 v hornině tř. 3 Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice prostředek v hornině tř. 3 přes 5 000 m3	M3	5 914,00	28,50	168 549,00
výměna AZ: $7894 \cdot 0,5 = 3\,947,00$ [A] výkop: $1967 = 1\,967,00$ [B] Celkem: $A+B = 5\,914,00$ [C]							
7	2016/II HSV PSV	122202209	Příplatek k odkopávkám a prokopávkám pro silnice v hornině tř. 3 za lepidlost Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice prostředek v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepidlost horniny tř. 3	M3	1 774,20	4,75	8 427,45
odhad 30% $5914 \cdot 0,3 = 1\,774,20$ [A]							
8	2016/II HSV PSV	130001101	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení Příplatek k cenám hloubených vykopávek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny	M3	887,10	123,50	109 556,85
odhad 15 % $0,15 \cdot 5914 = 887,10$ [A]							
9	2016/II HSV PSV	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3	M3	373,95	90,25	33 748,99
drenáže: $1530 \cdot 0,6 \cdot 0,4 = 367,20$ [A] připojky do kanalizace: $20 \cdot 0,25 = 5,00$ [B] vývod do dren. výustí: $7 \cdot 0,25 = 1,75$ [C] Celkem: $A+B+C = 373,95$ [D]							
10	2016/II HSV PSV	132201109	Příplatek za lepidlost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepidlost horniny tř. 3	M3	112,19	4,75	532,90
odhad 30% dle pol.č. 132201101: $373,95 \cdot 0,3 = 112,18$ [A]							
11	2016/II HSV PSV	162601102	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypání po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m	M3	665,42	47,50	31 607,45

odvoz na mezideponii/ odvoz z mezideponie
 násyp: $2 \cdot 171 = 342,00$ [A]
 násyp - dosypávka krajnice: $2 \cdot 95,96 = 191,92$ [B]
 recyklát pro zpevnění krajnic: $2 \cdot 385 \cdot 0,15 = 115,50$ [C]
 R-materiál (podklad pro vjezdy): $2 \cdot 80 \cdot 0,10 = 16,00$ [D]
 Celkem: $A+B+C+D=665,42$ [E]

12	2016/II HSV PSV	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	M3	6 020,99	125,00	752 623,75
od celkového výkopu odečten zpětný násyp výkop: $5914 = 5 914,00$ [A] drenáž: $367,20 = 367,20$ [B] přípojky do kanalizace: $20 \cdot 0,25 = 5,00$ [C] vývod do dren. výustí: $7 \cdot 0,25 = 1,75$ [D] násyp: $-171 = -171,00$ [E] násyp - krajnice: $-95,96 = -95,96$ [F] Celkem: $A+B+D+C+E+F=6 020,99$ [G]							
13	2016/II HSV PSV	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m	M3	60 209,90	28,98	1 744 882,90
Odvoz na skládku cca 20 km dle pol. č. 162701105: $6020,99 \cdot (20-10) = 60 209,90$ [A]							
14	2016/II HSV PSV	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3 Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství do 100 m3, z hornin tř. 1 až 4	M3	332,71	26,60	8 850,09
na mezideponii násyp: $171 = 171,00$ [A] násyp - dosypávka krajnice: $95,96 = 95,96$ [B] recyklát pro zpevnění krajnic: $385 \cdot 0,15 = 57,75$ [C] R-materiál (podklad pro vjezdy): $80 \cdot 0,10 = 8,00$ [D] Celkem: $A+B+C+D=332,71$ [E]							
15	2016/II HSV PSV	171101103	Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů zhutněných do 100 % PS Uložení sypaniny do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovněním zhutněných s uzavřením povrchu násypu (dále jen PS) přes 96 do 100 % PS	M3	171,00	34,20	5 848,20

16	2016/II HSV PSV	171101111	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných sypkých s vlhkostí l(d) 0,9 v aktivní zóně Uložení sypaniny do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním zhuťných s uzavřením povrchu násypu z hornin nesoudržných sykých s relativní ulehlostí l(d) 0,9 nebo v aktivní zóně výměna AZ: $7894 \cdot 0,5 = 3\,947,00$ [A]	M3	3 947,00	71,25	281 223,75
17	2016/II SPCM	583442290	šterkodrt' frakce 0-125 výměna AZ: $3947 \cdot 1,8 \text{ t/m}^3 = 7\,104,60$ [A]	T	7 104,60	193,80	1 376 871,48
18	2016/II HSV PSV	171201201	Uložení sypaniny na skládky Uložení sypaniny na skládky trvalá skládka dle pol. č. 162701105: $6020,99 = 6\,020,99$ [A] mezideponie dle pol. č. 162601102: $332,71 = 332,71$ [B] Celkem: A+B=6 353,70 [C]	M3	6 353,70	5,70	36 216,09
19	2016/II HSV PSV	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné) dle pol. č. 162701105: $6020,99 \cdot 2,0 \text{ t/m}^3 = 12\,041,98$ [A]	T	12 041,98	66,50	800 791,67
20	2016/II HSV PSV	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložení výkopku ve vrstvách se zhuťněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách drenážní šachty: $(0,6 \cdot 0,6 \cdot 2 - 3,14 \cdot 0,2^2) \cdot 17 = 10,10$ [A] připojky do kanalizace: $27 \cdot 0,25 - (3,14 \cdot 0,1^2 \cdot 50) = 5,18$ [B] Celkem: A+B=15,28 [C]	M3	15,28	61,75	943,54
21	2016/II SPCM	583373310	šterkopísek frakce 0-22 15,28*2 t/m ³ =30,56 [A]	T	30,56	340,10	10 393,46
22	2016/II HSV PSV	181951102	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhuťněním Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů v hornině tř. 1 až 4 se zhuťněním vozovka: $7894 = 7\,894,00$ [A] napojení místních komunikací: $260 = 260,00$ [B] Celkem: A+B=8 154,00 [C]	M2	8 154,00	8,55	69 716,70
1		Zemní práce					6 064 200,87
2		Zaklady					
23	2016/II HSV PSV	211561111	Výplň odvodňovacích žebířů nebo tratí kamenivem hrubým drceným frakce 4 až 16 mm Výplň kamenivem do rýh odvodňovacích žebířů nebo tratí bez zhuťnění, s úpravou povrchu výplně kamenivem hrubým drceným frakce 4 až 16 mm 1530*0,21=321,30 [A]	M3	321,30	760,95	244 493,24

24	2016/II HSV PSV	211971121		Zřízení opláštění žeber nebo trativodů geotextilií v rýze nebo zářezu sklonu přes 1:2 š do 2,5 m Zřízení opláštění výplně z geotextilie odvodňovacích žeber nebo trativodů v rýze nebo zářezu se stěnami svislymi nebo šikmými o sklonu přes 1:2 při rozvinuté šířce opláštění do 2,5 m	M2	3 672,00	13,30	48 837,60
				2,4*1530=3 672,00 [A]				
25	2016/II SPCM	693111481-1		textilie netkaná separační	M2	3 672,00	8,46	31 065,12
26	2016/II HSV PSV	212752213		Trativod z drenážních trubek plastových flexibilních D do 160 mm včetně lože otevřený výkop Trativody z drenážních trubek 0,15 m3/m v otevřeném výkopu z trubek plastových flexibilních D přes 100 do 160 mm	M	1 530,00	102,60	156 978,00
				drenáž vlevo: 919=919,00 [A] drenáž vpravo: 611=611,00 [B] Celkem: A+B=1 530,00 [C]				
				2 Základy				
				5 Komunikace				
27	2016/II HSV PSV	564851111		Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 150 mm Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm	M2	470,00	86,45	40 631,50
				nápojení místních komunikací ŠDa: 231=231,00 [A] nápojení místních komunikací ŠDb: 239=239,00 [B] Celkem: A+B=470,00 [C]				
28	2016/II HSV PSV	564861111		Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 200 mm	M2	7 894,00	115,90	914 914,60
29	2016/II HSV PSV	564921411		Podklad z asfaltového recyklátu tl 60 mm Podklad nebo podsyp z asfaltového recyklátu s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 60 mm	M2	65,00	11,69	759,85
30	2016/II HSV PSV	565135121		Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š přes 3 m Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo střednězrné - OKS) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky přes 3 m, po zhutnění tl. 50 mm	M2	650,00	193,80	125 970,00
				nápojení místních komunikací: 585=585,00 [A] vjezdy: 65=65,00 [B] Celkem: A+B=650,00 [C]				

481 373,96

31	2016/II HSV PSV	565165121		Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 80 mm š přes 3 m Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo střednězmné - OKS) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky přes 3 m, po zhutnění tl. 80 mm	M2	6 927,00	309,70	2 145 291,90
				kostrukce vozovky - ACP 16+: 6927=6 927,00 [A]				
32	2016/II HSV PSV	567123114		Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 5/6 (KSC II) tl 150 mm Podklad ze směsi stmelené cementem bez dilatačních spár, s rozprostřením a zhutněním SC C 5/6 (KSC II), po zhutnění tl. 150 mm	M2	7 063,00	191,90	1 355 389,70
				kostrukce vozovky - SC 0/32 C3/4: 7063=7 063,00 [A]				
33	2016/II HSV PSV	569903311		Zřízení zemních krajnic se zhutněním Zřízení zemních krajnic z hornin jakékoliv třídy se zhutněním	M3	145,04	114,00	16 534,56
				ŠD 0/63: 49,08=49,08 [A] zemina: 95,96=95,96 [B] Celkem: A+B=145,04 [C]				
34	2016/II SPCM	583441970		Štěrkodrt frakce 0-63	T	88,34	180,50	15 945,37
				dosypávka krajnice ze ŠD: 49,08*1,8 t/m3=88,34 [A]				
35	2016/II HSV PSV	569951133		Zpevnění krajnic asfaltovým recyklatem tl 150 mm Zpevnění krajnic nebo komunikací pro pěší s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění asfaltovým recyklatem tl. 150 mm	M2	385,00	30,40	11 704,00
36	2016/II HSV PSV	573111112		Postřik živичný infiltrační s posypem z asfaltu množství 1 kg/m2 Postřik živичný infiltrační z asfaltu silničního s posypem kamenivem, v množství 1,00 kg/m2	M2	7 155,00	32,30	231 106,50
				kostrukce vozovky - PI-E C60 B5: 6927=6 927,00 [A] napojení místních komunikací: 228=228,00 [B] Celkem: A+B=7 155,00 [C]				
37	2016/II HSV PSV	573231111		Postřik živичný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,7 kg/m2 Postřik živичný spojovací bez posypu kamenivem ze silniční emulze, v množství od 0,50 do 0,80 kg/m2	M2	7 899,00	7,41	58 531,59
				kostrukce vozovky - PS-EP C60 BP5 0,35 kg/m2: 6840=6 840,00 [A] napojení místních komunikací - PS-E C60 B5 0,35 kg/m2: 572+357=929,00 [B] vjezdy - PS-EP C60 BP5 0,35 kg/m2: 65+65=130,00 [C] Celkem: A+B+C=7 899,00 [D]				
38	2016/II HSV PSV	576133121		Asfaltový koberec mastixový SMA 8 (AKMJ) tl 40 mm š přes 3 m Asfaltový koberec mastixový SMA 8 (AKMJ) s rozprostřením a se zhutněním v pruhu šířky přes 3 m, po zhutnění tl. 40 mm	M2	6 840,00	197,60	1 351 584,00
				kostrukce vozovky - SMA 8 LA nízkohlučný: 6840=6 840,00 [A]				

39	2016/II HSV PSV	577134121	Asfaltový beton vrstva ohrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š přes 3 m z nemodifikovaného asfaltu Asfaltový beton vrstva ohrusná ACO 11 (ABS) s rozprostřením a se zhuťněním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky přes 3 m tř. I, po zhuťnění tl. 40 mm	M2	637,00	160,55	102 270,35
napojení místních komunikací: 572=572,00 [A] vjezdy: 65=65,00 [B] Celkem: A+B=637,00 [C]							
5				Komunikace			
				6 370 633,92			
6				Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů			
41	2016/II HSV PSV	783317105	Krycí jednonásobný syntetický samozákladující nátěr zámečnických konstrukcí Krycí nátěr (email) zámečnických konstrukcí jednonásobný syntetický samozákladující	M2	15,88	83,60	1 327,57
zábradlí propustku v Zahofanech odhad: (3*11+8*1,1)*0,38=15,88 [A]							
6				Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů			
				1 327,57			
7				Přidružená stavební výroba			
40	2016/II HSV PSV	783306801	Odstranění nátěru ze zámečnických konstrukcí obroušením Odstranění nátěrů ze zámečnických konstrukcí obroušením	M2	15,88	57,00	905,16
zábradlí propustku v Zahofanech odhad: (3*11+8*1,1)*0,38=15,88 [A]							
7				Přidružená stavební výroba			
				905,16			
8				Potrubi			
42	2016/II HSV PSV	871350320	Montáž kanalizačního potrubí hladkého plnostěnného SN 12 z polypropylenu DN 200 Montáž kanalizačního potrubí z plastů z polypropylenu PP hladkého plnostěnného SN 12 DN 200	M	27,00	80,75	2 180,25
přípojky do kanalizace: 20=20,00 [A] vývod do dren. výusti: 7=7,00 [B] Celkem: A+B=27,00 [C]							
43	2016/II SPCM	286171350	Trubka kanalizační PP SN 12, dl. 1m, DN 200	KUS	27,00	845,50	22 828,50
44	2016/II HSV PSV	894812311	Revizní a čistící šachta z PP typ DN 600/160 šachtové dno průtočné Revizní a čistící šachta z polypropylenu PP pro hladké trouby (např. systém KG) DN 600 šachtové dno (DN šachty / DN trubního vedení) DN 600/160 průtočné	KUS	17,00	4 854,50	82 526,50

45	2016/II HSV PSV	894812332		Revizní a čistící šachta z PP DN 600 šachtová roura korugovaná světlé hloubky 2000 mm Revizní a čistící šachta z polypropylenu PP pro hladké trouby (např. systém KG) DN 600 roura šachtová korugovaná, světlé hloubky 2 000 mm	KUS	17,00	3 443,75	58 543,75
46	2016/II HSV PSV	894812339		Příplatek k rourám revizní a čistící šachty z PP DN 600 za užití šachtové roury Revizní a čistící šachta z polypropylenu PP pro hladké trouby (např. systém KG) DN 600 Příplatek k cenám 2331 - 2334 za užití šachtové roury	KUS	17,00	80,75	1 372,75
47	2016/II HSV PSV	894812357		Revizní a čistící šachta z PP DN 600 poklop litinový do 12,5 t s teleskopickým adaptérem Revizní a čistící šachta z polypropylenu PP pro hladké trouby (např. systém KG) DN 600 poklop (mříž) litinový pro zatížení od 1,5 t do 12,5 t s teleskopickým adaptérem	KUS	11,00	6 925,50	76 180,50
48	2016/II HSV PSV	894812521-1		Revizní a čistící šachta z PP DN 600 poklop plastový do 1,5 t s teleskopickým adaptérem Drenážní šachta z polypropylenu PP poklop pochůzí (pro zatížení) plastový (1,5 t)	KUS	6,00	940,50	5 643,00
49	2016/II HSV PSV	895641111		Zřízení drenážní výústě z betonových prefabrikátů dvoudílné Zřízení drenážní výústě typové z betonových prefabrikovaných dílců dvoudílné	KUS	2,00	498,75	997,50
50	2016/II SPCM	593868110-1		Výtokové čelo negativní TBM-Q 600/350-170 výtokové čelo negativní; l = 600 mm; š = 500 mm; š. koryta 350 mm; h 400/310 mm; DN výtoku 170	KUS	2,00	6 251,00	12 502,00
51	2016/II HSV PSV	899331111		Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením poklopu Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením poklopu	KUS	4,00	1 092,50	4 370,00
52	2016/II HSV PSV	899332111		Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm snížením poklopu Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm snížením poklopu	KUS	8,00	1 092,50	8 740,00
53	2016/II HSV PSV	899431111		Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením krycího hnce, šoupěte nebo hydrantu Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením krycího hnce, šoupěte nebo hydrantu bez úpravy armatur	KUS	6,00	617,50	3 705,00
54	2016/II HSV PSV	899432111		Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm snížením krycího hnce, šoupěte nebo hydrantu Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm snížením krycího hnce, šoupěte, nebo hydrantu bez úpravy armatur	KUS	9,00	617,50	5 557,50
8				Potrubí	285 147,25			

55	2016/II HSV PSV	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého Osazení silničního obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky	M	1 280,00	190,00	243 200,00
56	2016/II SPCM	592174650	obrubník betonový silniční 100x15x25 cm	KUS	1 280,00	104,50	133 760,00
57	2016/II HSV PSV	919721201	Geomříž pro vyztužení asfaltového povrchu z PP Geomříž pro vyztužení asfaltového povrchu z polypropylénu	M2	630,00	65,55	41 296,50
58	2016/II HSV PSV	919731122	Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu živičného tl do 100 mm Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu podél vybourané části komunikace nebo zpevněné plochy živičné tl. přes 50 do 100 mm	M	40,00	38,00	1 520,00
59	2016/II HSV PSV	919731123	Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu živičného tl do 200 mm Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu podél vybourané části komunikace nebo zpevněné plochy živičné tl. přes 100 do 200 mm	M	59,00	52,25	3 082,75
60	2016/II HSV PSV	919735112	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 100 mm Řezání stávajícího živičného krytu nebo podkladu hloubky přes 50 do 100 mm v napojení na místní komunikace: 40=40,00 [A]	M	40,00	66,50	2 660,00
61	2016/II HSV PSV	919735114	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 200 mm Řezání stávajícího živičného krytu nebo podkladu hloubky přes 150 do 200 mm	M	59,00	90,25	5 324,75
62	2016/II HSV PSV	919794441	Úprava ploch kolem hydrantů, šoupat, poklopů a mříží nebo sloupů v živičných krytech pl do 2 m2 Úprava ploch kolem hydrantů, šoupat, kanalizačních poklopů a mříží, sloupů apod. v živičných krytech jakékoliv tloušťky, jednotlivě v půdorysné ploše do 2 m2	KUS	27,00	1 159,00	31 293,00
63	2016/II HSV PSV	935112211	Osazení příkopového žlabu do betonu tl 100 mm z betonových tvárníc š 800 mm Osazení betonového příkopového žlabu s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou s ložem tl. 100 mm z betonu prostého tř. C 12/15 z betonových příkopových tvárníc šířky přes 500 do 800 mm žlabovka km 0,315 - 0,345: 34=34,00 [A] žlabovka km 0,627 - 0,786: 144=144,00 [B] Celkem: A+B=178,00 [C]	M	178,00	237,50	42 275,00
64	2016/II SPCM	592275130	tvárnice betonová příkopová 33x59x8 cm 178/0,33=539,39 [A]	KUS	539,39	74,96	40 432,67

65	2016/II HSV PSV	938902112	Čištění příkopů komunikací příkopovým rypadlem objem nánosů do 0,3 m ³ /m Profilace a čištění příkopů komunikací příkopovým rypadlem naložením na dopravní prostředek nebo s přemístěním na hromady na vzdálenost do 20 m nezpevněných nebo zpevněných objemu nánosů přes 0,15 do 0,30 m ³ /m	M	43,00	71,25	3 063,75
pročištění příkopu v km 0,348-0,387: 43=43,00 [A]							
66	2016/II HSV PSV	938902462	Čištění propustků ručně D do 1000 mm při tl. nánosů do 50% DN Čištění propustků přemístěním na hromady na vzdálenost do 20 m ručně tloušťky nánosů přes 25 do 50% průměru propustku přes 500 do 1000 mm	M	85,00	171,00	14 535,00
67	2016/II HSV PSV	938908411	Čištění vozovek splachováním vodou Čištění vozovek splachováním vodou povrchu podkladu nebo krytu živičného, betonového nebo dlážděného	M2	7 433,00	2,85	21 184,05
68	2016/II HSV PSV	966005311	Rozebrání a odstranění silničního svodidla s jednou pásnicí Rozebrání a odstranění silničního zábradlí a ocelových svodidel zásypem jam po odstraněných sloupcích a s jeho zhutněním svodidla včetně sloupků, s jednou pásnicí silničního	M	37,00	304,00	11 248,00
odstranění bet. svodidla starého typu (23 sloupků) délka: 22,5+14,5=37,00 [A]							
69	2016/II HSV PSV	966008111	Bourání trubního propustku do DN 300 Bourání trubního propustku dopravní prostředek z trub DN do 300 mm	M	3,00	893,00	2 679,00
vjezd v km 0,637 vpravo: 3=3,00 [A] m							
70	2016/II HSV PSV	966008113	Bourání trubního propustku do DN 800 Bourání trubního propustku dopravní prostředek z trub DN přes 500 do 800 mm	M	11,00	2 280,00	25 080,00
propustek v km 0,190 DN 800: 11=11,00 [A]							
71	2016/II HSV PSV	966008212	Bourání odvodňovacího žlabu z betonových příkopových tvárnic š do 800 mm Bourání odvodňovacího žlabu na dopravní prostředek z betonových příkopových tvárnic nebo desek šířky přes 500 do 800 mm	M	30,00	57,00	1 710,00
stávající žlabovka v km 0,315 - 0,345 vpravo: 30=30,00 [A]							
72	2016/II HSV PSV	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním ze sypkých materiálů, na vzdálenost do 1 km	T	2 808,40	33,25	93 379,30

dle pol.č. 113107224: 244*0,560 t/m2=136,64 [A]
 dle pol.č. 113107223: 6223*0,400 t/m2=2 489,20 [B]
 dle pol.č. 938902112: 43*0,3*1,8 t/m3=23,22 [C]
 dle pol.č. 938908411: 7433*0,02 t/m2=148,66 [D]
 dle pol.č. 938902462: 85*(0,2*0,2*3,14)/2*2,0 t/m=10,68 [E]
 Celkem: A+B+C+D+E=2 808,40 [F]

73	2016/II HSV PSV	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km odvoz na skládku cca 20 km dle pol. č. 997221551: 2808,4*(20-1)=53 359,60 [A]	T	53 359,60	7,60	405 532,96
74	2016/II HSV PSV	997221561	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů do 1 km Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km dle pol. č. 966005311: sloupky: 23*0,25*0,25*1,3*2,5 t/m3=4,67 [A] pásnice: 14*3,14*0,05*0,05*2,5 t/m3=0,27 [B] svodidlo celkem: A+B=4,94 [C] dle pol. č. 966008111: 11*2,055 t/m=22,61 [D] dle pol. č. 966008113: 3*0,753 t/m=2,26 [E] dle pol. č. 113202111: 145*0,145 t/m=21,03 [F] dle pol. č. 966008212: 30*0,164 t/m=4,92 [G] Celkem: C+D+E+F+G=55,76 [H]	T	55,76	33,25	1 854,02
75	2016/II HSV PSV	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti z kusových materiálů Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km odvoz na skládku cca 20 km dle pol. č. 997221561: 55,76*(20-1)=1 059,44 [A]	T	1 059,44	9,50	10 064,68
76	2016/II HSV PSV	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) betonového obrubníky: 145*0,145 t/m=21,03 [A] žlabovka km 0,315 - 0,345: 30*0,164 t/m=4,92 [B] Celkem: A+B=25,95 [C]	T	25,95	28,50	739,58
77	2016/II HSV PSV	997221825	Poplatek za uložení železobetonového odpadu na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) železobetonového betonové svodidlo starého typu: 4,94=4,94 [A] propustek v km 0,190: 22,61=22,61 [B] propustek v km 0,637: 2,26=2,26 [C] Celkem: A+B+C=29,81 [D]	T	29,81	228,00	6 796,68
78	2016/II HSV PSV	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z kameniva	T	2 808,40	19,00	53 359,60

dle pol.č. 113107224: 244*0,560 t/m2=136,64 [A]
dle pol.č. 113107223: 6223*0,400 t/m2=2 489,20 [B]
dle pol.č. 938902112: 43*0,3*1,8 t/m3=23,22 [C]
dle pol.č. 938908411: 7433*0,02 t/m2=148,66 [D]
dle pol.č. 938908426: 85*(0,2*0,2*3,14)/2*2,0 t/m=10,68 [E]
Celkem: A+B+C+D+E=2 808,40 [F]

79	2016/II HSV PSV	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živičným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	T	408,65	28,50	11 646,66
9			Ostatní konstrukce a práce				1 207 717,95
			Celkem				14 411 306,68

ASPE 9

Firma: NOVÁK A PARTNER s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : 08NO01004

II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic

číslo a název SO: SO 111

Okružní křižovatka silnic II/605 a III/2365

číslo a název rozpočtu: SO 111

Okružní křižovatka silnic II/605 a III/2365

Pof. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		1		Zemní práce				
1	2016/II HSV PSV	113107222		Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 200 mm Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě přes 200 m2 z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm	M2	146,00	22,80	3 328,80
				vybourání stáv. vozovky parkoviště tl. 200 mm: 146=146,00 [A]				
2	2016/II HSV PSV	113107223		Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 300 mm Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě přes 200 m2 z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 200 do 300 mm	M2	1 329,00	34,20	45 451,80
				vybourání stáv. vozovky tl. 300 mm: 1329=1 329,00 [A]				
3	2016/II HSV PSV	113154325		Frézování živичného krytu tl 200 mm pruh š 1 m pl do 10000 m2 bez překážek v trase Frézování živичného podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy přes 1 000 do 10 000 m2 bez překážek v trase pruhu šířky do 1 m, tloušťky vrstvy 200 mm	M2	1 475,00	74,10	109 297,50
				odkup zhotovitelem na stavbě vybourání stáv. vozovky tl. 200 mm: 1329=1 329,00 [A] vybourání stáv. vozovky parkoviště tl. 200 mm: 146=146,00 [B] Celkem: A+B=1 475,00 [C]				
4	2016/II HSV PSV	113202111		Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých Vytrhání obrub dopravní prostředek z krajníků nebo obrubníků stojatých	M	92,00	24,70	2 272,40
5	2016/II HSV PSV	122202202		Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice objemu do 1000 m3 v hornině tř. 3 Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice prostředek v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m3	M3	811,00	30,40	24 654,40
				výměna AZ: 1240*0,5=620,00 [A] výkop: 191=191,00 [B] Celkem: A+B=811,00 [C]				

6	2016/II HSV PSV	122202209		Příplatek k odkopávkám a prokopávkám pro silnice v hornině tř. 3 za lepivost Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice prostředek v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3	M3	243,30	4,75	1 155,68
				odhad 30% $811 \cdot 0,3 = 243,30$ [A]				
7	2016/II HSV PSV	130001101		Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení Příplatek k cenám hloubených vykopávek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny	M3	121,65	123,50	15 023,78
				odhad 15 % $0,15 \cdot 811 = 121,65$ [A]				
8	2016/II HSV PSV	132201101		Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3	M3	27,84	90,25	2 512,56
				drenáže: $116 \cdot 0,6 \cdot 0,4 = 27,84$ [A]				
9	2016/II HSV PSV	132201109		Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3	M3	8,35	4,75	39,66
				odhad 30% dle pol.č. 132201101: $27,84 \cdot 0,3 = 8,35$ [A]				
10	2016/II HSV PSV	162601102		Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m	M3	510,50	47,50	24 248,75
				odvoz na mezideponii/ odvoz z mezideponie násyp - středový ostrov: $2 \cdot 253 = 506,00$ [A] násyp - dosypávka krajnice: $2 \cdot 2,25 = 4,50$ [B] Celkem: $A+B=510,50$ [C]				
11	2016/II HSV PSV	162701105		Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	M3	583,59	125,00	72 948,75
				od celkového výkopu odečten zpětný násyp výkop: $811 = 811,00$ [A] drenáže: $27,84 = 27,84$ [B] násyp - středový ostrov: $-253 = -253,00$ [C] násyp - krajnice: $-2,25 = -2,25$ [D] Celkem: $A+B+C+D=583,59$ [E]				

12	2016/II HSV PSV	162701109		Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m	M3	5 835,90	28,98	169 124,38
Odvoz na skládku cca 20 km dle pol. č. 162701105: 583,59*(20-10)=5 835,90 [A]								
13	2016/II HSV PSV	167101102		Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4	M3	255,25	22,80	5 819,70
na mezideponii násyp - středový ostrov: 253=253,00 [A] násyp - dosypávka krajnice: 2,25=2,25 [B] Celkem: A+B=255,25 [C]								
14	2016/II HSV PSV	171101111		Uložení sypaniny z hornin nesoudržných sypkých s vlhkostí I(d) 0,9 v aktivní zóně Uložení sypaniny do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním zhutněných s uzavřením povrchu násypu z hornin nesoudržných sykých s relativní ulehlostí I(d) 0,9 nebo v aktivní zóně	M3	620,00	71,25	44 175,00
výměna AZ: 1240*0,5=620,00 [A]								
15	2016/II SPCM	583442290		šterkodit frakce 0-125	T	1 116,00	193,80	216 280,80
výměna AZ: 620*1,8 t/m3=1 116,00 [A]								
16	2016/II HSV PSV	171201101		Uložení sypaniny do násypů nezhutněných Uložení sypaniny do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním nezhutněných z jakýchkoliv hornin	M3	253,00	5,70	1 442,10
středový ostrov: 253=253,00 [A]								
17	2016/II HSV PSV	171201201		Uložení sypaniny na skládky Uložení sypaniny na skládky	M3	838,84	5,70	4 781,39
trvalá skládka dle pol. č. 162701105: 583,59=583,59 [A] mezideponie dle pol. č. 162601102: 255,25=255,25 [B] Celkem: A+B=838,84 [C]								
18	2016/II HSV PSV	171201211		Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné) dle pol. č. 162701105: 583,59*2,0 t/m3=1 167,18 [A]	T	1 167,18	66,50	77 617,47
19	2016/II HSV PSV	181951102		Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	M2	1 320,00	8,55	11 286,00
pod vozovkou: 1240=1 240,00 [A] pod dělicími (ochrannými) ostrůvky: 23+57=80,00 [B] Celkem: A+B=1 320,00 [C]								

1	Zemní práce	831 460,92
---	-------------	------------

2	Základy	
---	---------	--

20	2016/II HSV PSV	211561111	Výplň odvodňovacích žeber nebo trativodů kamenivem hrubým drceným frakce 4 až 16 mm Výplň kamenivem do rýh odvodňovacích žeber nebo trativodů bez zhutnění, s úpravou povrchu výplně kamenivem hrubým drceným frakce 4 až 16 mm	M3	25,52	760,95	19 419,44
----	-----------------	-----------	---	----	-------	--------	-----------

0,22*116=25,52 [A]

21	2016/II HSV PSV	211971121	Zřízení opláštění žeber nebo trativodů geotextilií v rýze nebo zářezu sklonu přes 1:2 š do 2,5 m Zřízení opláštění výplně z geotextilie odvodňovacích žeber nebo trativodů v rýze nebo zářezu se stěnami svislymi nebo šikmými o sklonu přes 1:2 při rozvinuté šířce opláštění do 2,5 m	M2	516,90	13,30	6 874,77
----	-----------------	-----------	--	----	--------	-------	----------

drenáže: 2,4*116=278,40 [A]

drenážní vrstva: 4,5*53=238,50 [B]

Celkem: A+B=516,90 [C]

22	2016/II SPCM	693111481-1	textilie netkaná separační	M2	516,90	8,46	4 372,97
----	--------------	-------------	----------------------------	----	--------	------	----------

23	2016/II HSV PSV	212752213	Trativod z drenážních trubek plastových flexibilních D do 160 mm včetně lože otevřený výkop Trativody z drenážních trubek 0,15 m3/m v otevřeném výkopu z trubek plastových flexibilních D přes 100 do 160 mm	M	116,00	102,60	11 901,60
----	-----------------	-----------	---	---	--------	--------	-----------

2	Základy	42 568,78
---	---------	-----------

5	Komunikace	
---	------------	--

24	2016/II HSV PSV	564851111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 150 mm Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm	M2	57,00	86,45	4 927,65
----	-----------------	-----------	--	----	-------	-------	----------

kostrukce ochranného ostrůvku: 57=57,00 [A]

25	2016/II HSV PSV	564851114	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 180 mm Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 180 mm	M2	1 160,00	103,55	120 118,00
----	-----------------	-----------	--	----	----------	--------	------------

kostrukce vozovky: 1160=1 160,00 [A]

26	2016/II HSV PSV	564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 200 mm	M2	23,00	115,90	2 665,70
----	-----------------	-----------	--	----	-------	--------	----------

kostrukce dělicích ostrůvků: 23=23,00 [A]

27	2016/II HSV PSV	564861114	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 230 mm Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 230 mm	M2	1 240,00	133,00	164 920,00
----	-----------------	-----------	--	----	----------	--------	------------

kostrukce vozovky: 1240=1 240,00 [A]

28	2016/II HSV PSV	567124151	Podklad z podkladového betonu tř. PB I (C20/25) tl 190 mm Podklad z podkladového betonu PB tř. PB I (C 20/25) tl. 190 mm pod dlažbu v prstenci: 94=94,00 [A]	M2	94,00	496,85	46 703,90
29	2016/II HSV PSV	569903311	Zřízení zemních krajnic se zhutněním Zřízení zemních krajnic z hornin jakékoliv třídy se zhutněním dosypávka krajnic ze ŠD 0/63: 28=28,00 [A] dosypávka krajnic ze zeminy: 2,25=2,25 [B] drenážní vrstva ze ŠD: 0,7*53=37,10 [C] Celkem: A+B+C=67,35 [D]	M3	67,35	114,00	7 677,90
30	2016/II SPCM	583441970	Štěrkodrt frakce 0-63 dosypávka krajnic ze ŠD: 28*1,8 t/m3=50,40 [A] drenážní vrstva ze ŠD: 37,1*1,8 t/m3=66,78 [B] Celkem: A+B=117,18 [C]	T	117,18	180,50	21 150,99
31	2016/II HSV PSV	573111112	Postřik živičný infiltrační s posypem z asfaltu množství 1 kg/m2 Postřik živičný infiltrační z asfaltu silničního s posypem kamenivem, v množství 1,00 kg/m2 kostrukce vozovky - PI-E C60 B5: 932=932,00 [A]	M2	932,00	32,30	30 103,60
32	2016/II HSV PSV	573231111	Postřik živičný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,7 kg/m2 Postřik živičný spojovací bez posypu kamenivem ze silniční emulze, v množství od 0,50 do 0,80 kg/m2 kostrukce vozovky - PS-EP C60 BP5 0,35 kg/m2: 932+932=1 864,00 [A]	M2	1 864,00	7,41	13 812,24
33	2016/II HSV PSV	575211120-1	Asfaltová směs s vysokým modulem tuhosti VMT 22 PMB 25/55-60 tl 120 mm Asfaltová směs s vysokým modulem tuhosti VMT 22 PMB 25/55-60 tl 120 mm s rozprostřením, po zhutnění tl. 120 mm kostrukce vozovky: 932=932,00 [A]	M2	932,00	501,60	467 491,20
34	2016/II HSV PSV	576133121	Asfaltový koberec mastixový SMA 8 (AKMJ) tl 40 mm š přes 3 m Asfaltový koberec mastixový SMA 8 (AKMJ) s rozprostřením a se zhutněním v pruhu šířky přes 3 m, po zhutnění tl. 40 mm kostrukce vozovky - SMA 8 LA nízkohlučný: 932=932,00 [A]	M2	932,00	197,60	184 163,20
35	2016/II HSV PSV	577176141	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 22 (ABVH) tl 80 mm š přes 3 m z modifikovaného asfaltu Asfaltový beton vrstva ložní ACL 22 (ABVH) s rozprostřením a zhutněním z modifikovaného asfaltu, po zhutnění v pruhu šířky přes 3 m, po zhutnění tl. 80 mm kostrukce vozovky - ACL 22S: 932=932,00 [A]	M2	932,00	331,55	309 004,60
36	2016/II HSV PSV	591141111	Kladení dlažby z kostek velkých z kamene na MC tl 50 mm Kladení dlažby z kostek materiálu na krajnici velkých z kamene, do lože z cementové malty	M2	94,00	370,50	34 827,00

prstenec OK

vč. vyspárování maltou M25-XF4: 94=94,00 [A]

kostka dlažební velká, žula velikost 15/17 třída II šedá

37	2016/II SPCM	583801590			T	36,66	2 460,50	90 201,93
----	--------------	-----------	--	--	---	-------	----------	-----------

94*0,15*2,6 t/m3=36,66 [A]

38	2016/II HSV PSV	596211111		Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěši tl 60 mm skupiny A pl do 100 m2 Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěši vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 60 mm skupiny A, pro plochy přes 50 do 100 m2	M2	57,00	180,50	10 288,50
----	-----------------	-----------	--	---	----	-------	--------	-----------

ochranný ostrůvek OK: 57=57,00 [A]

39	2016/II SPCM	592452670		dlažba pro nevidomé 20 x 10 x 6 cm barevná červená barva	M2	6,00	482,60	2 895,60
----	--------------	-----------	--	---	----	------	--------	----------

40	2016/II SPCM	592453080		dlažba 20 x 10 x 6 cm přírodní	M2	51,00	175,75	8 963,25
----	--------------	-----------	--	--------------------------------	----	-------	--------	----------

41	2016/II HSV PSV	596211114		Příplatek za kombinaci dvou barev u kladení betonových dlažeb komunikací pro pěši tl 60 mm skupiny A Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěši vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 60 mm skupiny A, pro plochy Příplatek k cenám za dlažbu z prvků dvou barev	M2	6,00	28,50	171,00
----	-----------------	-----------	--	---	----	------	-------	--------

42	2016/II HSV PSV	596211210		Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěši tl 80 mm skupiny A pl do 50 m2 Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěši vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 80 mm skupiny A, pro plochy do 50 m2	M2	23,00	209,00	4 807,00
----	-----------------	-----------	--	---	----	-------	--------	----------

dělicí ostrůvky OK: 23=23,00 [A]

43	2016/II SPCM	592453110		dlažba 20 x 10 x 8 cm přírodní	M2	23,00	251,75	5 790,25
----	--------------	-----------	--	--------------------------------	----	-------	--------	----------

5

Komunikace

1 530 683,51

8

Potrubí

8

Potrubí

9

Ostatní konstrukce a práce

44	2016/II HSV PSV	916131113		Osazení silničního obrubníku betonového ležatého s boční opěrou do lože z betonu prostého Osazení silničního obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatížením spár cementovou maltou ležatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky	M	86,00	228,00	19 608,00
45	2016/II HSV PSV	592174980-1		obrubník ke kruhovým objezdům	KS	286,67	142,50	40 850,48

86/0,3=286,67 [A]

46	2016/II HSV PSV	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého Osazení silničního obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky	M	217,00	190,00	41 230,00
47	2016/II SPCM	592174650	obrubník betonový silniční Standard 100x15x25 cm	KUS	217,00	104,50	22 678,50
48	2016/II HSV PSV	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého Osazení chodníkového obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky	M	8,00	180,50	1 444,00
49	2016/II SPCM	592175090	obrubník univerzální BEST-LINEA I 50x8x25 cm, přírodní	KUS	16,00	57,10	913,60
2*8=16,00 [A]							
50	2016/II HSV PSV	916241213	Osazení obrubníku kamenného stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého Osazení obrubníku kamenného se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky	M	54,00	204,25	11 029,50
51	2016/II SPCM	583803430	obrubník kamenný přímý, (bPP) žula, OP4 20x25	M	54,00	748,60	40 424,40
52	2016/II HSV PSV	916991121	Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek z betonu prostého Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek z betonu prostého tř. C 12/15 navíc nad 0,10 m kamenný obrubník: 0.07*54=3,78 [A]	M3	3,78	2 308,50	8 726,13
53	2016/II HSV PSV	919731123	Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu živичného tl do 200 mm Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu podél vybourané části komunikace nebo zpevněné plochy živичné tl. přes 100 do 200 mm	M	99,75	52,25	5 211,94
54	2016/II HSV PSV	919735114	Řezání stávajícího živичného krytu hl do 200 mm Řezání stávajícího živичného krytu nebo podkladu hloubky přes 150 do 200 mm	M	99,75	90,25	9 002,44
55	2016/II HSV PSV	938908411	Čištění vozovek splachováním vodou Čištění vozovek splachováním vodou povrchu podkladu nebo krytu živичného, betonového nebo dlažďeného	M2	932,00	2,85	2 656,20
56	2016/II HSV PSV	961044111	Bourání základů z betonu prostého Bourání základů z betonu prostého betonové stupně kolem studny v km 2,360 21*0,5=10,50 [A]	M3	10,50	1 282,50	13 466,25

57	2016/II HSV PSV	966005111		Rozebrání a odstranění silničního zábradlí se sloupky osazenými s betonovými patkami Rozebrání a odstranění silničního zábradlí a ocelových svodidel zásypem jam po odstraněných sloupcích a s jeho zhutněním silničního zábradlí se sloupky osazenými s betonovými patkami	M	6,00	370,50	2 223,00
				vybouraný materiál bude prodán do šrotu				
58	2016/II HSV PSV	997221551		Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním ze sypkých materiálů, na vzdálenost do 1 km	T	584,55	33,25	19 436,29
				dle pol.č. 113107222: 146*0,235 t/m2=34,31 [A] dle pol.č. 113107223: 1329*0,400 t/m2=531,60 [B] dle pol.č. 938908411: 932*0,02 t/m2=18,64 [C] Celkem: A+B+C=584,55 [D]				
59	2016/II HSV PSV	997221559		Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	T	11 106,45	7,60	84 409,02
				odvoz na skládku cca 20 km dle pol. č. 997221551: 584,55*(20-1)=11 106,45 [A]				
60	2016/II HSV PSV	997221561		Vodorovná doprava suti z kusových materiálů do 1 km Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km	T	37,49	33,25	1 246,54
				odvoz na skládku cca 20 km dle pol.č. 113202111: 92*0,145 t/m=13,34 [A] dle pol.č. 961044111: 10,5*2,3 t/m3=24,15 [B] Celkem: A+B=37,49 [C]				
61	2016/II HSV PSV	997221569		Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti z kusových materiálů Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	T	712,31	9,50	6 766,95
				odvoz na skládku cca 20 km dle pol.č. 997221561: 37,49*(20-1)=712,31 [A]				
62	2016/II HSV PSV	997221815		Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) betonového	T	37,49	28,50	1 068,47
				dle pol.č. 997221561: 37,49=37,49 [A]				
63	2016/II HSV PSV	997221855		Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z kameniva	T	584,55	19,00	11 106,45
				dle pol.č. 113107222: 146*0,235 t/m2=34,31 [C] dle pol.č. 113107223: 1329*0,400 t/m2=531,60 [B] dle pol.č. 938908411: 932*0,02 t/m2=18,64 [D] Celkem: C+B+D=584,55 [E]				

64	2016/II HSV PSV	998225111		Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živičným dopravní vzdálenost do 200 m jakákoliv délky objektu	T	93,76	28,50	2 672,20
9		Ostatní konstrukce a práce						346 168,36
Celkem								2 750 881,57

ASPE 9

Firma: NOVÁK A PARTNER s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : 08NO01004

II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic

číslo a název SO: SO 112

Okružní křižovatka Zahořany

číslo a název rozpočtu: SO 112

Okružní křižovatka Zahořany

Poř. č. pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1				Zemní práce				
1	2016/II HSV PSV	113107222		Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 200 mm Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě přes 200 m2 z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm stáv. vozovka tl. 200 mm: 792=792,00 [A]	M2	792,00	22,80	18 057,60
2	2016/II HSV PSV	113154225		Frézování živичného krytu tl 200 mm pruh š 1 m pl do 1000 m2 bez překážek v trase Frézování živичného podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy přes 500 do 1 000 m2 bez překážek v trase pruhu šířky do 1 m, tloušťky vrstvy 200 mm odkup zhotovitelem na stavbě stáv. vozovka tl. 200 mm: 792=792,00 [A]	M2	792,00	58,90	46 648,80
3	2016/II HSV PSV	122202202		Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice objemu do 1000 m3 v hornině tř. 3 Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice prostředek v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m3 výměna AZ: 1260*0,5=630,00 [A] výkop: 287=287,00 [B] Celkem: A+B=917,00 [C]	M3	917,00	30,40	27 876,80
4	2016/II HSV PSV	122202209		Příplatek k odkopávkám a prokopávkám pro silnice v hornině tř. 3 za lepivost Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice prostředek v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3 odhad 30% 917*0,3=275,10 [A]	M3	275,10	4,75	1 306,73
5	2016/II HSV PSV	130001101		Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení Příplatek k cenám hloubených vykopávek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny odhad 15 % 0,15*917=137,55 [A]	M3	137,55	123,50	16 987,43

6	2016/II HSV PSV	132201101		Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3 drenáže: 88*0,6*0,4=21,12 [A]	M3	21,12	90,25	1 906,08
7	2016/II HSV PSV	132201109		Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3 odhad 30% dle pol.č. 132201101: 21,12*0,3=6,34 [A]	M3	6,34	4,75	30,12
8	2016/II HSV PSV	162601102		Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m odvoz na mezideponii/ odvoz z mezideponie násyp - středový ostrov: 2*236=472,00 [A] násyp - dosypávka krajnice: 2*20=40,00 [B] Celkem: A+B=512,00 [C]	M3	512,00	47,50	24 320,00
9	2016/II HSV PSV	162701105		Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m od celkového výkopu odečten zpětný násyp, odvoz na skládku cca 20 km výkop: 917=917,00 [A] drenáže: 21,12=21,12 [B] násyp - středový ostrov: -236=- 236,00 [C] násyp - krajnice: -20=-20,00 [D] Celkem: A+B+C+D=682,12 [E]	M3	682,12	125,00	85 265,00
10	2016/II HSV PSV	162701109		Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m Odvoz na skládku cca 20 km dle pol. č. 162701105: 682,12*(20-10)=6 821,20 [A]	M3	6 821,20	28,98	197 678,38
11	2016/II HSV PSV	167101102		Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4	M3	256,00	22,80	5 836,80

na mezideponii
 násyp - středový ostrov: 236=236,00 [A]
 násyp - dosypávka krajnice: 20=20,00 [B]
 Celkem: A+B=256,00 [C]

12	2016/II HSV PSV	171101111	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných sypkých s vlhkostí l(d) 0,9 v aktivní zóně Uložení sypaniny do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním zhutněných s uzavřením povrchu násypu z hornin nesoudržných sykých s relativní ulehlostí l(d) 0,9 nebo v aktivní zóně	M3	630,00	71,25	44 887,50
13	2016/II SPCM	583442290	výměna AZ: 1260*0,5=630,00 [A] šterkodrt frakce 0-125	T	1 134,00	193,80	219 769,20
14	2016/II HSV PSV	171201101	výměna AZ: 630*1,8 t/m3=1 134,00 [A] Uložení sypaniny do násypů nezhutněných Uložení sypaniny do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním nezhutněných z jakýchkoliv hornin	M3	236,00	5,70	1 345,20
15	2016/II HSV PSV	171201201	středový ostrov: 236=236,00 [A] Uložení sypaniny na skládky Uložení sypaniny na skládky	M3	938,12	5,70	5 347,28
16	2016/II HSV PSV	171201211	trvalá skládka dle pol. č. 162701105: 682,12=682,12 [A] mezideponie dle pol. č. 162601102: 256=256,00 [B] Celkem: A+B=938,12 [C] Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovně) Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovně) dle pol. č. 162701105: 682,12*2,0 t/m3=1 364,24 [A]	T	1 364,24	66,50	90 721,96
17	2016/II HSV PSV	181951102	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	M2	1 323,00	8,55	11 311,65
pod vozovkou: 1260=1 260,00 [A] pod dělicími ostrůvky: 63=63,00 [B] Celkem: A+B=1 323,00 [C]							
1				Zemní práce			
2				Základy			
18	2016/II HSV PSV	211561111	Výplň odvodňovacích žebor nebo trativodů kamenivem hrubým drceným frakce 4 až 16 mm Výplň kamenivem do rýh odvodňovacích žebor nebo trativodů bez zhutnění, s úpravou povrchu výplně kamenivem hrubým drceným frakce 4 až 16 mm	M3	19,36	760,95	14 731,99
0,22*88=19,36 [A]							

799 296,53

19	2016/II HSV PSV	211971121		Zřízení opláštění žeber nebo trativodů geotextilií v rýze nebo zářezu sklonu přes 1:2 š do 2,5 m Zřízení opláštění výplně z geotextilie odvodňovacích žeber nebo trativodů v rýze nebo zářezu se stěnami svislými nebo šikmými o sklonu přes 1:2 při rozvinuté šířce opláštění do 2,5 m	M2	407,20	13,30	5 415,76
				drenáže: 2,4*88=211,20 [A] drenážní vrstva: 3,5*56=196,00 [B] Celkem: A+B=407,20 [C] textilie netkaná separační	M2	407,20	8,46	3 444,91
20	2016/II SPCM	693111481-1						
21	2016/II HSV PSV	212752213		Trativod z drenážních trubek plastových flexibilních D do 160 mm včetně lože otevřený výkop Trativody z drenážních trubek 0,15 m3/m v otevřeném výkopu z trubek plastových flexibilních D přes 100 do 160 mm	M	88,00	102,60	9 028,80
2				Základy				32 621,46
3				Svislé konstrukce				
22	2016/II HSV PSV	348942131		Zábradlí ocelové osazené do bloků z betonu ze dvou vodorovných trubek Zábradlí ocelové přímé nebo v oblouku výšky 1,1 m ze sloupků z válcovaných tyčí I č.10-12 s osazením do bloků z betonu prostého rozměru 200x200x500 mm ze dvou vodorovných trubek průměru 51 mm	M	36,00	598,50	21 546,00
3				Svislé konstrukce				21 546,00
5				Komunikace				
23	2016/II HSV PSV	564861111		Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 200 mm	M2	1 323,00	115,90	153 335,70
				kostrukce vozovky: 1260=1 260,00 [A] kostrukce dělicích ostrůvků: 63=63,00 [B] Celkem: A+B=1 323,00 [C]				
24	2016/II HSV PSV	565165121		Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 80 mm š přes 3 m Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo střednězrné - OKS) s rozprostřením a zhutněním v pruhu šířky přes 3 m, po zhutnění tl. 80 mm	M2	1 009,00	309,70	312 487,30
				kostrukce vozovky - ACP 16+: 1009=1 009,00 [A]				
25	2016/II HSV PSV	567123114		Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 5/6 (KSC II) tl 150 mm Podklad ze směsi stmelené cementem bez dilatačních spár, s rozprostřením a zhutněním SC C 5/6 (KSC II), po zhutnění tl. 150 mm	M2	1 009,00	191,90	193 627,10
				kostrukce vozovky - SC 0/32 C3/4: 1009=1 009,00 [A]				

26	2016/II HSV PSV	567134131	Podklad z podkladového betonu tř. PB I (C 20/25) tl 220 mm Podklad z podkladového betonu PB tř. PB I (C 20/25) tl. 220 mm pod dlažbu v prstenci: 99=99,00 [A]	M2	99,00	574,75	56 900,25
27	2016/II HSV PSV	569903311	Zřízení zemních krajnic se zhutněním Zřízení zemních krajnic z homin jakékoliv třídy se zhutněním ŠD 0/63: 12=12,00 [A] zemina: 20=20,00 [B] drenážní vrstva ze ŠD: 0,35*56=19,60 [C] Celkem: A+B+C=51,60 [D]	M3	51,60	114,00	5 882,40
28	2016/II SPCM	583441970	šterkodrt' frakce 0-63 dosypávka krajnic ze ŠD: 12*1,8 t/m3=21,60 [A] drenážní vrstva ze ŠD: 19,6*1,8 t/m3=35,28 [B] Celkem: A+B=56,88 [C]	T	56,88	180,50	10 266,84
29	2016/II HSV PSV	573111112	Postřik živičný infiltrační s posypem z asfaltu množství 1 kg/m2 Postřik živičný infiltrační z asfaltu silničního s posypem kamenivem, v množství 1,00 kg/m2 kostrukce vozovky - PI-E C60 B5 0,70 kg/m2: 1009=1 009,00 [A]	M2	1 009,00	32,30	32 590,70
30	2016/II HSV PSV	573231111	Postřik živičný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,7 kg/m2 Postřik živičný spojovací bez posypu kamenivem ze silniční emulze, v množství od 0,50 do 0,80 kg/m2 kostrukce vozovky - PS-EP C60 BP5 0,35 kg/m2: 1009=1 009,00 [A]	M2	1 009,00	7,41	7 476,69
31	2016/II HSV PSV	576133121	Asfaltový koberec mastixový SMA 8 (AKMJ) tl 40 mm š přes 3 m Asfaltový koberec mastixový SMA 8 (AKMJ) s rozprostřením a se zhutněním v pruhu šířky přes 3 m, po zhutnění tl. 40 mm kostrukce vozovky - SMA 8 LA nízkohlučný: 1009=1 009,00 [A]	M2	1 009,00	197,60	199 378,40
32	2016/II HSV PSV	591141111	Kladení dlažby z kostek velkých z kamene na MC tl 50 mm Kladení dlažby z kostek materiálu na krajnici velkých z kamene, do lože z cementové malty prstenec OK vč. vyspárování maltou M25-XF4: 99=99,00 [A]	M2	99,00	370,50	36 679,50
33	2016/II SPCM	583801590	kostka dlažební velká, žula velikost 15/17 třída II šedá 99*0,15*2,6 t/m3=38,61 [A]	T	38,61	2 460,50	94 999,91
34	2016/II HSV PSV	596211210	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 80 mm skupiny A pl do 50 m2 Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 80 mm skupiny A, pro plochy do 50 m2 dělicí ostrůvky OK: 63=63,00 [A]	M2	63,00	209,00	13 167,00

35	2016/II SPCM	592453110		dlažba 20 x 10 x 8 cm přírodní	M2	63,00	251,75	15 860,25
5				Komunikace				1 132 652,04
7				Přidružená stavební výroba				
36	2016/II HSV PSV	783317105		Krycí jednonásobný syntetický samozákladující nátěr zámečnických konstrukcí Krycí nátěr (email) zámečnických konstrukcí jednonásobný syntetický samozákladující	M2	38,19	83,60	3 192,68
7				odhad: (2*36+19*1,5)*0,38=38,19 [A] Přidružená stavební výroba				3 192,68
8				Potrubi				
37	2016/II HSV PSV	899331111		Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením poklopu Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením poklopu	KUS	2,00	1 092,50	2 185,00
38	2016/II HSV PSV	899431111		Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením krycího hrnce, šoupěte nebo hydrantu Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením krycího hrnce, šoupěte nebo hydrantu bez úpravy armatur	KUS	1,00	617,50	617,50
8				Potrubi				2 802,50
9				Ostatní konstrukce a práce				
39	2016/II HSV PSV	916131113		Osazení silničního obrubníku betonového ležatého s boční opěrou do lože z betonu prostého Osazení silničního obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatížením spár cementovou maltou ležatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky	M	126,00	228,00	28 728,00
40				obrubník k okružním křižovatkám: 126=126,00 [A] obrubník ke kruhovým objezdům	KUS	420,00	142,50	59 850,00
				126/0,3=420,00 [A]				
41	2016/II HSV PSV	916131213		Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého Osazení silničního obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatížením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky	M	165,00	190,00	31 350,00
42	2016/II SPCM	592174650		obrubník betonový silniční 100x15x25 cm	KUS	165,00	104,50	17 242,50
43	2016/II HSV PSV	916241213		Osazení obrubníku kamenného stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého Osazení obrubníku kamenného se zřízením lože, s vyplněním a zatížením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky	M	57,00	204,25	11 642,25
44	2016/II SPCM	583803430		obrubník kamenný přímý, (bPP) žula, OP4 20x25	M	57,00	748,60	42 670,20

45	2016/II HSV PSV	916991121		Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek z betonu prostého Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek z betonu prostého tř. C 12/15 navíc nad 0,10 m kamenný obrubník: 0.07*57=3,99 [A] obrubník ke kruhovým křížovatkám: 0.025*66+0,05*60=4,65 [B] Celkem: A+B=8,64 [C]	M3	8,64	2 308,50	19 945,44
46	2016/II HSV PSV	919731123		Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu živичného tl do 200 mm Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu podél vybourané části komunikace nebo zpevněné plochy živичné tl. přes 100 do 200 mm	M	30,50	52,25	1 593,63
47	2016/II HSV PSV	919735114		Řezání stávajícího živичného krytu hl do 200 mm Řezání stávajícího živичného krytu nebo podkladu hloubky přes 150 do 200 mm	M	30,50	90,25	2 752,63
48	2016/II HSV PSV	919794441		Úprava ploch kolem hydrantů, šoupat, poklopů a mříží nebo sloupů v živичných krytech pl do 2 m2 Úprava ploch kolem hydrantů, šoupat, kanalizačních poklopů a mříží, sloupů apod. v živичných krytech jakékoliv tloušťky, jednotlivě v půdorysné ploše do 2 m2	KUS	3,00	1 159,00	3 477,00
49	2016/II HSV PSV	938908411		Čištění vozovek splachováním vodou Čištění vozovek splachováním vodou povrchu podkladu nebo krytu živичného, betonového nebo dlažďového	M2	1 009,00	2,85	2 875,65
50	2016/II HSV PSV	997221551		Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním ze sypkých materiálů, na vzdálenost do 1 km	T	206,30	33,25	6 859,48
dle pol. č. 113107222: 792*0,235 t/m2=186,12 [A] dle pol. č. 938908411: 1009*0,02 t/m2=20,18 [B] Celkem: A+B=206,30 [C]								
51	2016/II HSV PSV	997221559		Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km odvoz na skládku cca 20 km dle pol.č. 997221551:206,30*(20-1)=3 919,70 [A]	T	3 919,70	7,60	29 789,72
52	2016/II HSV PSV	997221855		Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z kameniva dle pol. č. 113107222: 792*0,235 t/m2=186,12 [A] dle pol. č. 938908411: 1009*0,02 t/m2=20,18 [B] Celkem: A+B=206,30 [C]	T	206,30	19,00	3 919,70
53	2016/II HSV PSV	998225111		Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živичným Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živичným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	T	129,50	28,50	3 690,80

9	Ostatní konstrukce a práce	266 387,00
	Celkem	2 258 498,21

ASPE 9

Firma: NOVÁK A PARTNER s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : 08NO01004

II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic

číslo a název SO: SO 113

Okružní křižovatka s ul. Košťálkovou

číslo a název rozpočtu: SO 113

Okružní křižovatka s ul. Košťálkovou

Poř. č. pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1				Zemní práce				
1	2016/II HSV PSV	113106123		Rozebrání dlažeb komunikací pro pěši ze zámkových dlaždic Rozebrání dlažeb a dílců komunikací pro pěši, vozovek a ploch s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek komunikací pro pěši s ložem z kameniva nebo živice a s výplní spár ze zámkové dlažby 0,3*3*2=1,80 [A]	M2	1,80	38,00	68,40
2	2016/II HSV PSV	113107142		Odstranění podkladu pl do 50 m2 živichých tl 100 mm Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě do 50 m2 živichých, o tl. vrstvy přes 50 do 100 mm odkup zhotovitelem na stavbě vybourání stáv. asf. chodníku: 51=51,00 [A]	M2	51,00	42,75	2 180,25
3	2016/II HSV PSV	113107222		Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 200 mm Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě přes 200 m2 z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm vybourání vozovky tl. 200 mm: 889=889,00 [A] podklad chodníku asf. tl. 150 mm: 51=51,00 [B] podklad chodníku se zám. dlažbou tl. 150 mm: 1,8=1,80 [C] Celkem: A+B+C=941,80 [D]	M2	941,80	22,80	21 473,04
4	2016/II HSV PSV	113154225		Frézování živichého krytu tl 200 mm pruh š 1 m pl do 1000 m2 bez překážek v trase Frézování živichého podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy přes 500 do 1 000 m2 bez překážek v trase pruhu šířky do 1 m, tloušťky vrstvy 200 mm odkup zhotovitelem na stavbě vybourání stáv. vozovky tl. 200 mm: 889=889,00 [A]	M2	889,00	58,90	52 362,10
5	2016/II HSV PSV	113201112		Vytrhání obrub silničních ležatých Vytrhání obrub dopravní prostředek silničních ležatých 2*3=6,00 [A]	M	6,00	53,20	319,20

6	2016/II HSV PSV	113202111		Vytrhání obrub krajiniků obrubníků stojatých Vytrhání obrub dopravní prostředek z krajiniků nebo obrubníků stojatých	M	44,00	24,70	1 086,80
7	2016/II HSV PSV	122202202		Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice objemu do 1000 m3 v hornině tř. 3 Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice prostředek v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m3	M3	955,50	30,40	29 047,20
výměna AZ: 1093*0,5=546,50 [A] výkop: 409=409,00 [B] Celkem: A+B=955,50 [C]								
8	2016/II HSV PSV	122202209		Příplatek k odkopávkám a prokopávkám pro silnice v hornině tř. 3 za lepivost Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice prostředek v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3	M3	286,65	4,75	1 361,59
odhad 30% 955,5*0,3=286,65 [A]								
9	2016/II HSV PSV	130001101		Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení Příplatek k cenám hloubených vykopávek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny	M3	143,32	123,50	17 700,02
odhad 15 % 0,15*955,5=143,32 [A]								
10	2016/II HSV PSV	132201101		Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3	M3	30,24	90,25	2 729,16
drenáže: 126*0,6*0,4=30,24 [A]								
11	2016/II HSV PSV	132201109		Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3	M3	9,07	4,75	43,08
odhad 30% dle pol.č. 132201101: 30,24*0,3=9,07 [A]								
12	2016/II HSV PSV	162601102		Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m	M3	356,00	47,50	16 910,00
odvoz na mezideponii/ odvoz z mezideponie násyp - středový ostrov: 2*160=320,00 [A] násyp - dosypávka krajnice: 2*18=36,00 [B] Celkem: A+B=356,00 [C]								

13	2016/II HSV PSV	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	M3	807,74	125,00	100 967,50
od celkového výkopu odečten zpětný násyp výkop: 955,5=955,50 [A] drenáže: 30,24=30,24 [B] násyp - středový ostrov: -160=- 160,00 [C] násyp - krajnice: -18=-18,00 [D] Celkem: A+B+C+D=807,74 [E]							
14	2016/II HSV PSV	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m	M3	8 077,40	28,98	234 083,05
Odvoz na skládku cca 20 km dle pol. č. 162701105: 807,74*(20-10)=8 077,40 [A]							
15	2016/II HSV PSV	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3 Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství do 100 m3, z hornin tř. 1 až 4	M3	178,00	26,60	4 734,80
na mezideponii násyp - středový ostrov: 160=160,00 [A] násyp - dosypávka krajnice: 18=18,00 [B] Celkem: A+B=178,00 [C]							
16	2016/II HSV PSV	171101111	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných sypkých s vlhkostí I(d) 0,9 v aktivní zóně Uložení sypaniny do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním zhuštěných s uzavřením povrchu násypu z hornin nesoudržných sypkých s relativní ulehlostí I(d) 0,9 nebo v aktivní zóně	M3	546,50	71,25	38 938,13
výměna AZ: 1093*0,5=546,50 [A]							
17	2016/II SPCM	583442290	šterkodrt' frakce 0-125	T	983,70	193,80	190 641,06
výměna AZ: 546,5*1,8 t/m3=983,70 [A]							
18	2016/II HSV PSV	171201101	Uložení sypaniny do násypů nezhuštěných Uložení sypaniny do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním nezhuštěných z jakýchkoliv hornin	M3	160,00	5,70	912,00
středový ostrov: 160=160,00 [A]							
19	2016/II HSV PSV	171201201	Uložení sypaniny na skládky Uložení sypaniny na skládky	M3	985,74	5,70	5 618,72

trvalá skládka dle pol. č. 162701105: 807,74=807,74 [A]
mezideponie dle pol. č. 162601102: 178=178,00 [B]
Celkem: A+B=985,74 [C]

20	2016/II HSV PSV	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné)	T	1 615,48	66,50	107 429,42
----	-----------------	-----------	--	---	----------	-------	------------

dle pol. č. 162701105: 807,74*2,0 t/m3=1 615,48 [A]

21	2016/II HSV PSV	181951102	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	M2	1 143,20	8,55	9 774,36
----	-----------------	-----------	---	----	----------	------	----------

pod vozovkou: 1093=1 093,00 [A]
pod dělicími (ochranným) ostrůvky: 26+24,2=50,20 [B]
Celkem: A+B=1 143,20 [C]

1

Zemní práce

838 379,88

2

Základy

22	2016/II HSV PSV	211561111	Výplň odvodňovacích žebor nebo trativodů kamenivem hrubým drceným frakce 4 až 16 mm Výplň kamenivem do rýh odvodňovacích žebor nebo trativodů bez zhutnění, s úpravou povrchu výplně kamenivem hrubým drceným frakce 4 až 16 mm	M3	27,72	760,95	21 093,53
----	-----------------	-----------	---	----	-------	--------	-----------

0,22*126=27,72 [A]

23	2016/II HSV PSV	211971121	Zřízení opláštění žebor nebo trativodů geotextilií v rýze nebo zářezu sklonu přes 1:2 š do 2,5 m Zřízení opláštění výplně z geotextilie odvodňovacích žebor nebo trativodů v rýze nebo zářezu se stěnami svislymi nebo šikmými o sklonu přes 1:2 při rozvinuté šířce opláštění do 2,5 m	M2	500,20	13,30	6 652,66
----	-----------------	-----------	--	----	--------	-------	----------

drenáže: 2,4*126=302,40 [A]
drenážní vrstva: 4,6*43=197,80 [B]
Celkem: A+B=500,20 [C]

24	2016/II SPCM	693111481-1	textilie netkaná separační	M2	499,90	8,46	4 229,15
----	--------------	-------------	----------------------------	----	--------	------	----------

drenáže: 302,4=302,40 [A]
drenážní vrstva: 197,5=197,50 [B]
Celkem: A+B=499,90 [C]

25	2016/II HSV PSV	212752213	Trativod z drenážních trubek plastových flexibilních D do 160 mm včetně lože otevřený výkop Trativody z drenážních trubek 0,15 m3/m v otevřeném výkopu z trubek plastových flexibilních D přes 100 do 160 mm	M	126,00	102,60	12 927,60
----	-----------------	-----------	---	---	--------	--------	-----------

2

Základy

44 902,94

5

Komunikace

26	2016/II HSV PSV	564851111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 150 mm Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm	M2	26,00	86,45	2 247,70
kostrukce ochranného ostrůvku: 26=26,00 [A]							
27	2016/II HSV PSV	564851114	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 180 mm Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 180 mm	M2	1 053,00	103,55	109 038,15
kostrukce vozovky: 1053=1 053,00 [A]							
28	2016/II HSV PSV	564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 200 mm	M2	24,20	115,90	2 804,78
kostrukce dělicích ostrůvků: 24,2=24,20 [A]							
29	2016/II HSV PSV	564861114	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 230 mm Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 230 mm	M2	1 093,00	133,00	145 369,00
kostrukce vozovky: 1093=1 093,00 [A]							
30	2016/II HSV PSV	567124151	Podklad z podkladového betonu tř. PB I (C20/25) tl 190 mm Podklad z podkladového betonu PB tř. PB I (C 20/25) tl. 190 mm	M2	79,00	496,85	39 251,15
pod dlažbu v prstenci: 79=79,00 [A]							
31	2016/II HSV PSV	569903311	Zřízení zemních krajnic se zhutněním Zřízení zemních krajnic z hornin jakékoliv třídy se zhutněním	M3	57,10	114,00	6 509,40
ŠD 0/63: 9=9,00 [A] zemina: 18=18,00 [B] drenážní vrstva ze ŠD: 0,7*43=30,10 [C] Celkem: A+B+C=57,10 [D]							
32	2016/II SPCM	583441970	štěrkodrt' frakce 0-63	T	70,38	180,50	12 703,59
dosypávka krajnic ze ŠD: 9*1,8 t/m3=16,20 [A] drenážní vrstva ze ŠD: 30,1*1,8 t/m3=54,18 [B] Celkem: A+B=70,38 [C]							
33	2016/II HSV PSV	573111112	Postřik živичný infiltrační s posypem z asfaltu množství 1 kg/m2 Postřik živичný infiltrační z asfaltu silničního s posypem kamenivem, v množství 1,00 kg/m2	M2	877,00	32,30	28 327,10
kostrukce vozovky - PI-E C60 B5: 877=877,00 [A]							
34	2016/II HSV PSV	573231111	Postřik živичný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,7 kg/m2 Postřik živичný spojovací bez posypu kamenivem ze silniční emulze, v množství od 0,50 do 0,80 kg/m2	M2	1 754,00	7,41	12 997,14
kostrukce vozovky - PS-EP C60 BP5 0,35 kg/m2: 877+877=1 754,00 [A]							
35	2016/II HSV PSV	575211120-1	Asfaltová směs s vysokým modulem tuhosti VMT 22 PMB 25/55-60 tl 120 mm Asfaltová směs s vysokým modulem tuhosti VMT 22 PMB 25/55-60 tl 120 mm s rozprostřením, po zhutnění tl. 120 mm	M2	877,00	501,60	439 903,20

36	2016/II HSV PSV	576133121	kostrukce vozovky: 877=877,00 [A] Asfaltový koberec mastixový SMA 8 (AKMJ) tl 40 mm š přes 3 m Asfaltový koberec mastixový SMA 8 (AKMJ) s rozprostřením a se zhutněním v pruhu šířky přes 3 m, po zhutnění tl. 40 mm	M2	877,00	197,60	173 295,20
37	2016/II HSV PSV	577176141	kostrukce vozovky - SMA 8 LA nízkohlučný: 877=877,00 [A] Asfaltový beton vrstva ložní ACL 22 (ABVH) tl 80 mm š přes 3 m z modifikovaného asfaltu Asfaltový beton vrstva ložní ACL 22 (ABVH) s rozprostřením a zhutněním z modifikovaného asfaltu, po zhutnění v pruhu šířky přes 3 m, po zhutnění tl. 80 mm	M2	877,00	331,55	290 769,35
38	2016/II HSV PSV	591141111	kostrukce vozovky - ACL 22S: 877=877,00 [A] Kladení dlažby z kostek velkých z kamene na MC tl 50 mm Kladení dlažby z kostek materiálu na krajnici velkých z kamene, do lože z cementové malty prstenec OK vč. vyspárování maltou M25-XF4: 79=79,00 [A]	M2	79,00	370,50	29 269,50
39	2016/II SPCM	583801590	kostka dlažební velká, žula velikost 15/17 třída II šedá 79*0,15*2,6 t/m3=30,81 [A]	T	30,81	2 460,50	75 808,01
40	2016/II HSV PSV	596211110	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 50 m2 Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 60 mm skupiny A, pro plochy do 50 m2	M2	26,00	185,25	4 816,50
41	2016/II SPCM	592452670	ochranný ostrůvek OK: 26=26,00 [A] dlažba pro nevidomé 20 x 10 x 6 cm barevná červená barva	M2	3,20	482,60	1 544,32
42	2016/II SPCM	592453080	dlažba 20 x 10 x 6 cm přírodní	M2	22,80	175,75	4 007,10
43	2016/II HSV PSV	596211114	Příplatek za kombinaci dvou barev u kladení betonových dlažeb komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 60 mm skupiny A, pro plochy Příplatek k cenám za dlažbu z prvků dvou barev	M2	3,20	28,50	91,20
44	2016/II HSV PSV	596211210	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 80 mm skupiny A pl do 50 m2 Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 80 mm skupiny A, pro plochy do 50 m2	M2	24,20	209,00	5 057,80
délící ostrůvky OK: 24,2=24,20 [A]							

45	2016/II SPCM	592453110		dlažba 20 x 10 x 8 cm přírodní	M2	24,20	251,75	6 092,35
5		Komunikace		1 389 902,54				

8		Potrubí						
46	2016/II HSV PSV	899331111		Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením poklopu Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením poklopu	KUS	2,00	1 092,50	2 185,00
47	2016/II HSV PSV	899332111		Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm snížením poklopu Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm snížením poklopu	KUS	2,00	1 092,50	2 185,00
48	2016/II HSV PSV	899432111		Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm snížením krycího hrnce, šoupěte nebo hydrantu Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm snížením krycího hrnce, šoupěte, nebo hydrantu bez úpravy armatur	KUS	2,00	617,50	1 235,00
8		Potrubí		5 605,00				

9		Ostatní konstrukce a práce						
49	2016/II HSV PSV	916131113		Osazení silničního obrubníku betonového ležatého s boční opěrou do lože z betonu prostého Osazení silničního obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou ležatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky	M	89,00	228,00	20 292,00

obrubník ke kruhovým objezdům: 89=89,00 [A]

50	2016/II HSV PSV	592174980-1		obrubník ke kruhovým objezdům	KUS	296,67	142,50	42 275,48
----	-----------------	-------------	--	-------------------------------	-----	--------	--------	-----------

89/0,3=296,67 [A]

51	2016/II HSV PSV	916131213		Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého Osazení silničního obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky	M	187,00	190,00	35 530,00
52	2016/II SPCM	592174650		obrubník betonový silniční 100x15x25 cm	KUS	187,00	104,50	19 541,50
53	2016/II HSV PSV	916231213		Osazení chodnikového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého Osazení chodnikového obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky	M	5,00	180,50	902,50
54	2016/II SPCM	592175090		obrubník univerzální 50x8x25 cm, přírodní	KUS	10,00	57,10	571,00

2*5=10,00 [A]

55	2016/II HSV PSV	916241213		Osazení obrubníku kamenného stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého Osazení obrubníku kamenného se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky	M	44,00	204,25	8 987,00
56	2016/II SPCM	583803430		obrubník kamenný přímý, (bPP) žula, OP4 20x25	M	44,00	748,60	32 938,40
57	2016/II HSV PSV	916991121		Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek z betonu prostého Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek z betonu prostého tř. C 12/15	M3	3,08	2 308,50	7 110,18
navíc nad 0,10 m kamenný obrubník: $0,07 \cdot 44 = 3,08$ [A]								
58	2016/II HSV PSV	919731123		Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu živičného tl. do 200 mm Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu podél vybourané části komunikace nebo zpevněné plochy živičné tl. přes 100 do 200 mm	M	29,50	52,25	1 541,38
59	2016/II HSV PSV	919735114		Řezání stávajícího živičného krytu hl do 200 mm Řezání stávajícího živičného krytu nebo podkladu hloubky přes 150 do 200 mm	M	29,50	90,25	2 662,38
60	2016/II HSV PSV	919794441		Úprava ploch kolem hydrantů, šoupat, poklopů a mříží nebo sloupů v živičných krytech pl do 2 m2 Úprava ploch kolem hydrantů, šoupat, kanalizačních poklopů a mříží, sloupů apod. v živičných krytech jakékoliv tloušťky, jednotlivě v půdorysné ploše do 2 m2	KUS	6,00	1 159,00	6 954,00
61	2016/II HSV PSV	938908411		Čištění vozovek splachováním vodou Čištění vozovek splachováním vodou povrchu podkladu nebo krytu živičného, betonového nebo dlažďového	M2	877,00	2,85	2 499,45
62	2016/II HSV PSV	997221551		Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním ze sypkých materiálů, na vzdálenost do 1 km	T	238,86	33,25	7 942,10
dle pol.č. 113107222: $941,8 \cdot 0,235 \text{ t/m}^2 = 221,32$ [A] dle pol.č. 938908411: $877 \cdot 0,02 \text{ t/m}^2 = 17,54$ [B] Celkem: $A+B=238,86$ [C]								
63	2016/II HSV PSV	997221559		Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	T	4 538,34	7,60	34 491,38
odvoz na skládku cca 20 km dle pol. č. 997221551: $238,86 \cdot (20-1) = 4 538,34$ [A]								
64	2016/II HSV PSV	997221561		Vodorovná doprava suti z kusových materiálů do 1 km Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km	T	8,59	33,25	285,62

odvoz na skládku cca 20 km
dle pol. č. 113106123: 1,8*0,260 t/m=0,47 [A]
dle pol. č. 113201112: 6*0,290 t/m=1,74 [B]
dle pol. č. 113202111: 44*0,145 t/m=6,38 [C]
Celkem: A+B+C=8,59 [D]

65	2016/II HSV PSV	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti z kusových materiálů Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	T	163,21	9,50	1 550,50
66	2016/II HSV PSV	997221815	odvoz na skládku cca 20 km dle pol. č. 997221561: 8,59*(20-1)=163,21 [A] Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) betonového	T	8,59	28,50	244,82
67	2016/II HSV PSV	997221855	dle pol.č. 997221561: 8,59=8,59 [B] Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z kameniva	T	238,86	19,00	4 538,34
68	2016/II HSV PSV	998225111	dle pol.č. 113107222: 941,8*0,235 t/m2=221,32 [A] dle pol.č. 938908411: 877*0,02 t/m2=17,54 [B] Celkem: A+B=238,86 [C] Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živičným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	T	109,58	28,50	3 122,98
9		Ostatní konstrukce a práce					233 981,01
		Celkem					2 512 771,37

ASPE 9

Firma: NOVÁK A PARTNER s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

 Stavba : **08NO01004**

 číslo a název SO: **SO 158.1**

 číslo a název rozpočtu: **SO 158.1**
II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic
Úprava chodníků a nástupišť autobusových zastávek - k.ú. Beroun
Úprava chodníků a nástupišť autobusových zastávek - k.ú. Beroun

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 Zemní práce								
1	2016/II HSV PSV	113106121		Rozebrání dlažeb komunikací pro pěší z betonových nebo kamenných dlaždic Rozebrání dlažeb a dílců komunikací pro pěší, vozovek a ploch s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek komunikací pro pěší s ložem z kameniva nebo živice a s výplní spár z betonových nebo kameninových dlaždic, desek nebo tvarovek	M2	18,00	33,25	598,50
2	2016/II HSV PSV	113106123		Rozebrání dlažeb komunikací pro pěší ze zámkových dlaždic Rozebrání dlažeb a dílců komunikací pro pěší, vozovek a ploch s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek komunikací pro pěší s ložem z kameniva nebo živice a s výplní spár ze zámkové dlažby	M2	163,00	38,00	6 194,00
3	2016/II HSV PSV	113107111		Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva těženého tl 100 mm Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě do 50 m2 z kameniva těženého, o tl. vrstvy do 100 mm tl. 50 mm: 414=414,00 [A]	M2	414,00	87,40	36 183,60
4	2016/II HSV PSV	113107112		Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva těženého tl 200 mm Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě do 50 m2 z kameniva těženého, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm tl. 150 mm: 790=790,00 [A]	M2	790,00	45,60	36 024,00
5	2016/II HSV PSV	113154114		Frézování živiceho krytu tl 100 mm pruh š 0,5 m pl do 500 m2 bez překážek v trase Frézování živiceho podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy do 500 m2 bez překážek v trase pruhu šířky do 0,5 m, tloušťky vrstvy 100 mm odkup zhotovitelem na stavbě 1264=1 264,00 [A]	M2	1 264,00	85,50	108 072,00
6	2016/II HSV PSV	113202111		Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých Vytrhání obrub dopravní prostředek z krajníků nebo obrubníků stojatých	M	103,00	24,70	2 544,10

betonový obrubník: 66=66,00 [A]
kamenný obrubník: 37=37,00 [B]
Celkem: A+B=103,00 [C]

7	2016/II HSV PSV	113204111	Vytrhání obrub záhonových Vytrhání obrub dopravní prostředek záhonových	M	220,00	22,80	5 016,00
---	-----------------	-----------	--	---	--------	-------	----------

výšková úprava: 111=111,00 [A]
vybourání: 109=109,00 [B]
Celkem: A+B=220,00 [C]

8	2016/II HSV PSV	122202201	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice objemu do 100 m3 v hornině tř. 3 Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice prostředek v hornině tř. 3 do 100 m3	M3	60,00	66,50	3 990,00
9	2016/II HSV PSV	122202209	Příplatek k odkopávkám a prokopávkám pro silnice v hornině tř. 3 za lepidlost Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice prostředek v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepidlost horniny tř. 3	M3	18,00	4,75	85,50

odhad 30%
60*0,3=18,00 [A]

10	2016/II HSV PSV	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3	M3	20,41	90,25	1 842,00
----	-----------------	-----------	--	----	-------	-------	----------

palisáda: 61,62*0,5*0,5=20,41 [A]

11	2016/II HSV PSV	132201109	Příplatek za lepidlost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepidlost horniny tř. 3	M3	6,12	4,75	29,07
----	-----------------	-----------	--	----	------	------	-------

odhad 30%
20,41*0,3=6,12 [A]

12	2016/II HSV PSV	162601102	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m	M3	168,36	47,50	7 997,10
----	-----------------	-----------	---	----	--------	-------	----------

odvoz na mezideponii/ odvoz z mezideponie
násep: 2*60=120,00 [A]
R-materiál z mezideponie: 2*403*0,06=48,36 [B]
Celkem: A+B=168,36 [C]

13	2016/II HSV PSV	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	M3	20,41	125,00	2 551,25
palisáda: 20,41=20,41 [A]							
14	2016/II HSV PSV	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m	M3	20,41	28,98	591,48
dle pol. č. 162701105: 20,41=20,41 [A]							
15	2016/II HSV PSV	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3 Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství do 100 m3, z hornin tř. 1 až 4	M3	84,18	26,60	2 239,19
dle pol. č. 162601102: 60+24,18=84,18 [A]							
16	2016/II HSV PSV	171101103	Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů zhuťných do 100 % PS Uložení sypaniny do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním zhuťných s uzavřením povrchu násypu (dále jen PS) přes 96 do 100 % PS	M3	60,00	34,20	2 052,00
17	2016/II HSV PSV	171201201	Uložení sypaniny na skládky Uložení sypaniny na skládky na mezideponii dle pol. č. 162601102: 60+24,18=84,18 [A] dle pol. č. 162701105: 20,41=20,41 [B] Celkem: A+B=104,59 [C]	M3	104,59	5,70	596,16
18	2016/II HSV PSV	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné) dle pol. č. 162701105: 20,41*2 t/m3=40,82 [A]	T	40,82	66,50	2 714,53
19	2016/II HSV PSV	181951102	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhuťněním Úprava pláně vyrovnaním výškových rozdílů v hornině tř. 1 až 4 se zhuťněním	M2	1 541,00	8,55	13 175,55
1				Zemní práce			232 496,03
3				Svislé konstrukce			
20	2016/II HSV PSV	327122111	Opěrná zeď samonosná ze ŽB dílců tvaru L v 600 mm Opěrné zdi samonosné ze železobetonových dílců tvaru L se základem z betonu prostého přímé, výšky 600 mm	M	29,00	2 517,50	73 007,50

21	2016/II HSV PSV	339921132		Osazování betonových palisád do betonového základu v řadě výšky prvku přes 0,5 do 1 m Osazování palisád betonových v řadě se zabetonováním výšky palisády přes 500 do 1000 mm	M	81,12	475,00	38 532,00
22	2016/II SPCM	592284100		palisáda betonová přírodní 16X16X100 cm	KUS	507,00	179,55	91 031,85
				81,12/0,16=507,00 [A]				
23	2016/II HSV PSV	348942131		Zábradlí ocelové osazené do bloků z betonu ze dvou vodorovných trubek Zábradlí ocelové přímé nebo v oblouku výšky 1,1 m ze sloupků z válcovaných tyčí I č. 10-12 s osazením do bloků z betonu prostého rozměru 200x200x500 mm ze dvou vodorovných trubek průměru 51 mm	M	12,00	598,50	7 182,00
				6,0+8,0=12,00 [A]				
3				Svislé konstrukce	209 753,35			
5				Komunikace				
24	2016/II HSV PSV	564851111		Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 150 mm Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm	M2	1 541,00	86,45	133 219,45
25	2016/II HSV PSV	564921411		Podklad z asfaltového recyklátu tl 60 mm Podklad nebo podsyp z asfaltového recyklátu s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 60 mm	M2	439,00	11,69	5 131,91
26	2016/II HSV PSV	573231111		Postřik živичný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,7 kg/m2 Postřik živичný spojovací bez posypu kamenivem ze silniční emulze, v množství od 0,50 do 0,80 kg/m2	M2	439,00	7,41	3 252,99
				PS-E 0,25 kg/m2: 439=439,00 [A]				
27	2016/II HSV PSV	577133111		Asfaltový beton vrstva ohrusná ACO 8 (ABJ) tl 40 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu Asfaltový beton vrstva ohrusná ACO 8 (ABJ) s rozprostřením a se zhutněním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m, po zhutnění tl. 40 mm	M2	403,00	165,30	66 615,90
28	2016/II HSV PSV	596211112		Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 300 m2 Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 60 mm skupiny A, pro plochy přes 100 do 300 m2	M2	1 732,00	175,75	304 399,00
29	2016/II SPCM	592452670		dlažba pro nevidomé 20 x 10 x 6 cm barevná červená barva	M2	140,00	482,60	67 564,00
30	2016/II SPCM	592452680		dlažba 20 x 10 x 6 cm barevná červená barva	M2	53,00	273,60	14 500,80
31	2016/II SPCM	592452681-1		dlažba zámková tl. 6 cm červená bez zkosených hran	M2	314,00	273,60	85 910,40

32	2016/II SPCM	592453080		dlažba 20 x 10 x 6 cm přírodní	M2	1 225,00	175,75	215 293,75
33	2016/II HSV PSV	596211214		Příplatek za kombinaci dvou barev u kladení betonových dlažeb komunikací pro pěší tl 80 mm skupiny A Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 80 mm skupiny A, pro plochy Příplatek k cenám za dlažbu z prvků dvou barev	M2	193,00	38,00	7 334,00
				140+53=193,00 [A]				
5				Komunikace	903 222,20			
7				Přidružená stavební výroba				
34	2016/II HSV PSV	783317105		Krycí jednonásobný syntetický samozákladující nátěr zámečnických konstrukcí Krycí nátěr (email) zámečnických konstrukcí jednonásobný syntetický samozákladující	M2	13,68	83,60	1 143,65
				odhad: (2*12,0+(6+2)*1,5)*0,38=13,68 [A]				
7				Přidružená stavební výroba	1 143,65			
8				Potrubí				
35	2016/II HSV PSV	899431111		Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením krycího hrnce, šoupěte nebo hydrantu Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením krycího hrnce, šoupěte nebo hydrantu bez úpravy armatur	KUS	6,00	617,50	3 705,00
8				Potrubí	3 705,00			
9				Ostatní konstrukce a práce				
36	2016/II HSV PSV	916231213		Osazení chodnikového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého Osazení chodnikového obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatížením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky	M	603,00	180,50	108 841,50
				výšková úprava obrubníků: 111=111,00 [A] nový obrubník: 492=492,00 [B] Celkem: A+B=603,00 [C]				
37	2016/II SPCM	592175090		obrubník univerzální 50x8x25 cm, přírodní	KUS	984,00	57,10	56 186,40
				2*492=984,00 [A]				
38	2016/II HSV PSV	919121212		Těsnění spár záhlvkou za studena pro komůrky š 10 mm hl 20 mm bez těsnicího profilu Utěsnění dilatačních spár záhlvkou za studena v cementobetonovém nebo živičném krytu včetně adhezního nátěru bez těsnicího profilu pod záhlvkou, pro komůrky šířky 10 mm, hloubky 20 mm	M	345,00	90,25	31 136,25

39	2016/II HSV PSV	919731123		Zarovnění styčné plochy podkladu nebo krytu živичného tl do 200 mm Zarovnění styčné plochy podkladu nebo krytu podél vybourané části komunikace nebo zpevněné plochy živичné tl. přes 100 do 200 mm	M	345,00	52,25	18 026,25
40	2016/II HSV PSV	919735114		Řezání stávajícího živичného krytu hl do 200 mm Řezání stávajícího živичného krytu nebo podkladu hloubky přes 150 do 200 mm	M	345,00	90,25	31 136,25
41	2016/II HSV PSV	979024442		Očištění vybouraných obrubníků a krajníků chodníkových Očištění vybouraných prvků komunikací skládku na vzdálenost do 10 m obrubníků a krajníků, vybouraných z jakéhokoliv lože a s jakoukoliv výplní spár chodníkových výšková úprava: 111=111,00 [A]	M	111,00	28,50	3 163,50
42	2016/II HSV PSV	997221551		Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním ze sypkých materiálů, na vzdálenost do 1 km dle pol.č. 113107111: 414*0,160 t/m2=66,24 [A] dle pol.č. 113107112: 790*0,240 t/m2=189,60 [B] Celkem: A+B=255,84 [C]	T	255,84	33,25	8 506,68
43	2016/II HSV PSV	997221559		Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km odvoz na skládku cca 20 km dle pol. č. 997221551: 255,84*(20-1)=4 860,96 [A]	T	4 860,96	7,60	36 943,30
44	2016/II HSV PSV	997221561		Vodorovná doprava suti z kusových materiálů do 1 km Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km dle pol.č. 113106121: 18*0,255 t/m2=4,59 [A] dle pol.č. 113106123: 163*0,260 t/m2=42,38 [B] dle pol.č. 113202111: 103*0,145 t/m=14,93 [C] dle pol.č. 113204111: 109*0,040 t/m=4,36 [D] Celkem: A+B+C+D=66,26 [E]	T	66,27	33,25	2 203,48
45	2016/II HSV PSV	997221569		Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti z kusových materiálů Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km odvoz na skládku cca 20 km dle pol. č. 997221561: 66,27*(20-1)=1 259,13 [A]	T	1 259,13	9,50	11 961,74
46	2016/II HSV PSV	997221815		Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) betonového	T	60,90	28,50	1 735,65

dle pol.č. 113106121: 18*0,255 t/m2=4,59 [A]
 dle pol.č. 113106123: 163*0,260 t/m2=42,38 [B]
 dle pol.č. 113202111: 66*0,145 t/m=9,57 [C]
 dle pol.č. 113204111: 109*0,040 t/m=4,36 [D]
 Celkem: A+B+C+D=60,90 [E]

47	2016/II HSV PSV	997221855		Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z kameniva	T	261,21	19,00	4 962,99
----	-----------------	-----------	--	--	---	--------	-------	----------

dle pol.č. 113107111: 414*0,160 t/m2=66,24 [A]
 dle pol.č. 113107112: 790*0,240 t/m2=189,60 [B]
 dle pol.č. 113202111: 37*0,145 t/m=5,36 [C]
 Celkem: A+B+C=261,20 [D]

48	2016/II HSV PSV	998225111		Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živičným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	T	101,78	28,50	2 900,84
----	-----------------	-----------	--	---	---	--------	-------	----------

9

Ostatní konstrukce a práce

317 704,83

Celkem

1 668 025,06

ASPE 9

Firma: NOVÁK A PARTNER s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : 08NO01004

číslo a název SO: SO 158.2

číslo a název rozpočtu: SO 158.2.1

II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic

Úprava chodníků a nástupišť autobusových zastávek - k.ú. Králův Dvůr

Úprava chodníků a nástupišť autobusových zastávek - k.ú. Králův Dvůr

Poř. č. pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 Zemní práce								
1	2016/II HSV PSV	113106123		Rozebrání dlažeb komunikací pro pěší ze zámkových dlaždic Rozebrání dlažeb a dílců komunikací pro pěší, vozovek a ploch s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek komunikací pro pěší s ložem z kameniva nebo živice a s výplní spár ze zámkové dlažby předláždění: 130=130,00 [A] bourání: 116=116,00 [B] Celkem: A+B=246,00 [C]	M2	246,00	38,00	9 348,00
2	2016/II HSV PSV	113107121		Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva drceného tl 100 mm Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě do 50 m2 z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy do 100 mm	M2	44,00	23,75	1 045,00
3	2016/II HSV PSV	113107222		Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 200 mm Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě přes 200 m2 z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm	M2	670,00	22,80	15 276,00
4	2016/II HSV PSV	113154114		Frézování živичného krytu tl 100 mm pruh š 0,5 m pl do 500 m2 bez překážek v trase Frézování živичného podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy do 500 m2 bez překážek v trase pruhu šířky do 0,5 m, tloušťky vrstvy 100 mm odkup zhotovitelem na stavbě 528=528,00 [A]	M2	528,00	85,50	45 144,00
5	2016/II HSV PSV	113154225		Frézování živичného krytu tl 200 mm pruh š 1 m pl do 1000 m2 bez překážek v trase Frézování živичného podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy přes 500 do 1 000 m2 bez překážek v trase pruhu šířky do 1 m, tloušťky vrstvy 200 mm odkup zhotovitelem na stavbě 429=429,00 [A]	M2	429,00	58,90	25 268,10

6	2016/II HSV PSV	113202111	Vytrhání obrub krajiniků obrubníků stojatých Vytrhání obrub dopravní prostředek z krajiniků nebo obrubníků stojatých betonový obrubník: 40=40,00 [A]	M	40,00	24,70	988,00
7	2016/II HSV PSV	113204111	Vytrhání obrub záhonových Vytrhání obrub dopravní prostředek záhonových výšková úprava: 50=50,00 [A] vybourání: 10=10,00 [B] Celkem: A+B=60,00 [C]	M	60,00	22,80	1 368,00
8	2016/II HSV PSV	122202201	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice objemu do 100 m3 v hornině tř. 3 Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice prostředek v hornině tř. 3 do 100 m3	M3	7,00	66,50	465,50
9	2016/II HSV PSV	122202209	Příplatek k odkopávkám a prokopávkám pro silnice v hornině tř. 3 za lepivost Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice prostředek v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3 odhad 30% 7*0,3=2,10 [A]	M3	2,10	4,75	9,98
10	2016/II HSV PSV	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3 palisády: 51,2*0,5*0,5+12,1*0,5*0,25=14,31 [A]	M3	14,31	90,25	1 291,48
11	2016/II HSV PSV	132201109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3 odhad 30% 14,31*0,3=4,29 [A]	M3	4,29	4,75	20,38
12	2016/II HSV PSV	162601102	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z hominy tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z hominy tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m odvoz na mezideponii/ odvoz z mezideponie dle pol. č. 122202201: 2*7=14,00 [A] dle pol. č. 132201101: 2*14,31=28,62 [B] R-materiál z mezideponie: 2*26*0,06=3,12 [C] Celkem: A+B+C=45,74 [D]	M3	45,74	47,50	2 172,65

13	2016/II HSV PSV	171101103	Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů zhutněných do 100 % PS Uložení sypaniny do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním zhutněných s uzavřením povrchu násypu (dále jen PS) přes 96 do 100 % PS	M3	140,00	34,20	4 788,00
14	2016/II SPCM	581232801-1	nákup zeminy vč. nákupu, vykopání a dovozu 140-7-14,31=118,69 [A]	M3	118,69	532,00	63 143,08
15	2016/II HSV PSV	171201201	Uložení sypaniny na skládky Uložení sypaniny na skládky na mezideponii dle pol. č. 162601102: 22,87=22,87 [A]	M3	22,87	5,70	130,36
16	2016/II HSV PSV	181951102	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	M2	1 184,00	8,55	10 123,20
1 Zemní práce							180 581,73
3 Svislé konstrukce							
17	2016/II HSV PSV	339921131	Osazování betonových palisád do betonového základu v řadě výšky prvku do 0,5 m Osazování palisád betonových v řadě se zabetonováním výšky palisády do 500 mm	M	12,10	285,00	3 448,50
18	2016/II SPCM	592284070	palisáda betonová přírodní 11x11x40 12,1/0,11=110,00 [A]	KUS	110,00	37,15	4 086,50
19	2016/II HSV PSV	339921132	Osazování betonových palisád do betonového základu v řadě výšky prvku přes 0,5 do 1 m Osazování palisád betonových v řadě se zabetonováním výšky palisády přes 500 do 1000 mm	M	51,20	475,00	24 320,00
20	2016/II SPCM	592284100	palisáda betonová přírodní 16X16X100 cm 51,2/0,16=320,00 [A]	KUS	320,00	179,55	57 456,00
21	2016/II HSV PSV	348942131	Zábradlí ocelové osazené do bloků z betonu ze dvou vodorovných trubek Zábradlí ocelové přímé nebo v oblouku výšky 1,1 m ze sloupků z válcovaných tyčí I č.10-12 s osazením do bloků z betonu prostého rozměru 200x200x500 mm ze dvou vodorovných trubek průměru 51 mm	M	86,00	598,50	51 471,00
3 Svislé konstrukce							140 782,00
5 Komunikace							
22	2016/II HSV PSV	564851111	Podklad ze štěrku drtí ŠD tl 150 mm Podklad ze štěrku drtí ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm	M2	1 108,00	86,45	95 786,60

23	2016/II HSV PSV	564921411		Podklad z asfaltového recyklátu tl 60 mm Podklad nebo podsyp z asfaltového recyklátu s rozprostřením a zhuťněním, po zhuťnění tl. 60 mm	M2	26,00	11,89	303,94
24	2016/II HSV PSV	573231111		Postřik živичný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,7 kg/m2 Postřik živичný spojovací bez posypu kamenivem ze silniční emulze, v množství od 0,50 do 0,80 kg/m2 PS-E 0,25 kg/m2: 23=23,00 [A]	M2	23,00	7,41	170,43
25	2016/II HSV PSV	577133111		Asfaltový beton vrstva ohrusná ACO 8 (ABJ) tl 40 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu Asfaltový beton vrstva ohrusná ACO 8 (ABJ) s rozprostřením a se zhuťněním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m, po zhuťnění tl. 40 mm	M2	20,00	165,30	3 306,00
26	2016/II HSV PSV	596211112		Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 300 m2 Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 60 mm skupiny A, pro plochy přes 100 do 300 m2 předláždění: 130=130,00 [A] nová dlažba: 1108=1 108,00 [B] Celkem: A+B=1 238,00 [C]	M2	1 238,00	175,75	217 578,50
27	2016/II SPCM	592452670		dlažba pro nevidomé 20 x 10 x 6 cm barevná červená barva	M2	138,00	482,60	66 598,80
28	2016/II SPCM	592452680		dlažba 20 x 10 x 6 cm barevná červená barva	M2	23,00	273,60	6 292,80
29	2016/II SPCM	592453080		dlažba 20 x 10 x 6 cm přírodní	M2	947,00	175,75	166 435,25
30	2016/II HSV PSV	596211114		Příplatek za kombinaci dvou barev u kladení betonových dlažeb komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 60 mm skupiny A, pro plochy Příplatek k cenám za dlažbu z prvků dvou barev	M2	161,00	28,50	4 588,50
5				Komunikace	561 060,82			
7				Přidružená stavební výroba				
31	2016/II HSV PSV	783317105		Krycí jednonásobný syntetický samozákladující nátěr zámečnických konstrukcí Krycí nátěr (email) zámečnických konstrukcí jednonásobný syntetický samozákladující odhad: (2*86+(43+4)*1,5)*0,38=92,15 [A]	M2	92,15	83,60	7 703,74
7				Přidružená stavební výroba	7 703,74			

8				Potrubí				
32	2016/II HSV PSV	899331111		Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením poklopu Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením poklopu	KUS	2,00	1 092,50	2 185,00
33	2016/II HSV PSV	899431111		Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením krycího hmce, šoupěte nebo hydrantu Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením krycího hmce, šoupěte nebo hydrantu bez úpravy armatur	KUS	2,00	617,50	1 235,00
8				Potrubí	3 420,00			
9				Ostatní konstrukce a práce				
34	2016/II HSV PSV	916231213		Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého Osazení chodníkového obrubníku betonového se zřizováním lože, s vypínáním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky výšková úprava obrubníků: 50=50,00 [A] nový obrubník: 289=289,00 [B] Celkem: A+B=339,00 [C]	M	339,00	180,50	61 189,50
35	2016/II SPCM	592175090		obrubník univerzální 50x8x25 cm, přírodní	KUS	578,00	57,10	33 003,80
				2*289=578,00 [A]				
36	2016/II HSV PSV	919121212		Těsnění spár záhlvkou za studena pro komůrky š 10 mm hl 20 mm bez těsnicího profilu Utěsnění dilatačních spár záhlvkou za studena v cementobetonovém nebo živičném krytu včetně adhezního nátěru bez těsnicího profilu pod záhlvkou, pro komůrky šířky 10 mm, hloubky 20 mm	M	17,00	90,25	1 534,25
37	2016/II HSV PSV	919735114		Řezání stávajícího živičného krytu hl do 200 mm Řezání stávajícího živičného krytu nebo podkladu hloubky přes 150 do 200 mm	M	17,00	90,25	1 534,25
38	2016/II HSV PSV	979024442		Očištění vybouraných obrubníků a krajníků chodníkových Očištění vybouraných prvků komunikací skládku na vzdálenost do 10 m obrubníků a krajníků, vybouraných z jakéhokoliv lože a s jakoukoliv výplní spár chodníkových	M	50,00	28,50	1 425,00
39	2016/II HSV PSV	997221551		Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním ze sypkých materiálů, na vzdálenost do 1 km	T	163,17	33,25	5 425,40
				dle pol. č. 113107121: 44*0,130 t/m2=5,72 [A] dle pol. č. 113107222: 670*0,235 t/m2=157,45 [B] Celkem: A+B=163,17 [C]				
40	2016/II HSV PSV	997221559		Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	T	3 100,23	7,60	23 561,75

odvoz na skládku cca 20 km dle pol. č. 997221551: $163,17 \cdot (20-1) = 3\,100,23$ [A]								
41	2016/II HSV PSV	997221561	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů do 1 km Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km	T	36,36	33,25	1 208,97	
dle pol. č. 113106123: $116 \cdot 0,260 \text{ t/m}^2 = 30,16$ [A] dle pol. č. 113202111: $40 \cdot 0,145 \text{ t/m} = 5,80$ [B] dle pol. č. 113204111: $10 \cdot 0,040 \text{ t/m} = 0,40$ [C] Celkem: $A+B+C=36,36$ [D]								
42	2016/II HSV PSV	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti z kusových materiálů Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	T	690,84	9,50	6 562,98	
odvoz na skládku cca 20 km dle pol. č. 997221551: $36,36 \cdot (20-1) = 690,84$ [A]								
43	2016/II HSV PSV	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) betonového	T	35,96	28,50	1 024,86	
dle pol. č. 113106123: $116 \cdot 0,260 \text{ t/m}^2 = 30,16$ [A] dle pol. č. 113202111: $40 \cdot 0,145 \text{ t/m} = 5,80$ [B] Celkem: $A+B=35,96$ [C]								
44	2016/II HSV PSV	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z kameniva	T	163,17	19,00	3 100,23	
dle pol. č. 113107121: $44 \cdot 0,130 \text{ t/m}^2 = 5,72$ [A] dle pol. č. 113107222: $670 \cdot 0,235 \text{ t/m}^2 = 157,45$ [B] Celkem: $A+B=163,17$ [C]								
45	2016/II HSV PSV	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živičným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	T	57,77	28,50	1 646,52	
9				Ostatní konstrukce a práce				141 217,51
Celkem								1 034 765,80

ASPE 9

Firma: NOVÁK A PARTNER s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba :

08NO01004

II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic

číslo a název SO:

SO 158.2

Úprava chodníků a nástupišť autobusových zastávek - k.ú. Králův Dvůr

číslo a název rozpočtu:

SO 158.2.2

Úprava chodníků a nástupišť autobusových zastávek - k.ú. Králův Dvůr

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 Zemní práce								
1	2016/II HSV PSV	113106123		Rozebrání dlažeb komunikací pro pěší ze zámkových dlaždic Rozebrání dlažeb a dílců komunikací pro pěší, vozovek a ploch s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek komunikací pro pěší s ložem z kameniva nebo živice a s výplní spár ze zámkové dlažby bourání: 98=98,00 [A]	M2	98,00	38,00	3 724,00
2	2016/II HSV PSV	113106241		Rozebrání vozovek ze silničních dílců Rozebrání dlažeb a dílců komunikací pro pěší, vozovek a ploch s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek vozovek a ploch, s jakoukoliv výplní spár cementovou maltou, kladených do lože z kameniva nebo živice odstranění bet. panelů. 47=47,00 [A]	M2	47,00	42,75	2 009,25
3	2016/II HSV PSV	113107222		Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 200 mm Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě přes 200 m2 z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm	M2	12,00	22,80	273,60
4	2016/II HSV PSV	113154114		Frézování živičného krytu tl 100 mm pruh š 0,5 m pl do 500 m2 bez překážek v trase Frézování živičného podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy do 500 m2 bez překážek v trase pruhu šířky do 0,5 m, tloušťky vrstvy 100 mm odkup zhotovitelem na stavbě 13=13,00 [A]	M2	13,00	85,50	1 111,50
5	2016/II HSV PSV	113154225		Frézování živičného krytu tl 200 mm pruh š 1 m pl do 1000 m2 bez překážek v trase Frézování živičného podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy přes 500 do 1 000 m2 bez překážek v trase pruhu šířky do 1 m, tloušťky vrstvy 200 mm odkup zhotovitelem na stavbě 23=23,00 [A]	M2	23,00	58,90	1 354,70

6	2016/II HSV PSV	113202111		Vytrhání obrub krajiníků obrubníků stojatých Vytrhání obrub dopravní prostředek z krajiníků nebo obrubníků stojatých betonový obrubník: 5=5,00 [A] kamenný obrubník: 19=19,00 [B] Celkem: A+B=24,00 [C]	M	24,00	24,70	592,80
7	2016/II HSV PSV	122202201		Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice objemu do 100 m3 v hornině tř. 3 Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice prostředek v hornině tř. 3 do 100 m3	M3	13,00	66,50	864,50
8	2016/II HSV PSV	122202209		Příplatek k odkopávkám a prokopávkám pro silnice v hornině tř. 3 za lepivost Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice prostředek v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3 odhad 30% 13*0,3=3,90 [A]	M3	3,90	4,75	18,53
9	2016/II HSV PSV	162601102		Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m odvoz na mezideponii/ odvoz z mezideponie dle pol. č. 122202201: 2*13=26,00 [A]	M3	26,00	47,50	1 235,00
10	2016/II HSV PSV	171101103		Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů zhuštěných do 100 % PS Uložení sypaniny do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním zhuštěných s uzavřením povrchu násypu (dále jen PS) přes 96 do 100 % PS	M3	60,00	34,20	2 052,00
11	2016/II SPCM	581232801-1		<i>nákup zeminy vč. nákupu, vykopání a dovozu</i> 60-13=47,00 [A]	M3	47,00	532,00	25 004,00
12	2016/II HSV PSV	171201201		Uložení sypaniny na skládky Uložení sypaniny na skládky na mezideponii dle pol. č. 162601102: 13=13,00 [A]	M3	13,00	5,70	74,10
13	2016/II HSV PSV	181951102		Úprava pláňe v hornině tř. 1 až 4 se zhuštěním Úprava pláňe vyrovnaním výškových rozdílů v hornině tř. 1 až 4 se zhuštěním	M2	780,00	8,55	6 669,00
1				Zemní práce				44 982,98

14	2016/II HSV PSV	348942131	Zábradlí ocelové osazené do bloků z betonu ze dvou vodorovných trubek Zábradlí ocelové přímé nebo v oblouku výšky 1,1 m ze sloupků z válcovaných tyčí I č.10-12 s osazením do bloků z betonu prostého rozměru 200x200x500 mm ze dvou vodorovných trubek průměru 51 mm	M	42,00	598,50	25 137,00
3			Svislé konstrukce				25 137,00
5			Komunikace				
15	2016/II HSV PSV	564851111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 150 mm Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm	M2	680,00	86,45	58 786,00
16	2016/II HSV PSV	564871111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 250 mm Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 250 mm	M2	100,00	144,40	14 440,00
17	2016/II HSV PSV	596211112	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 300 m2 Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 60 mm skupiny A, pro plochy přes 100 do 300 m2 nová dlažba: 680=680,00 [A]	M2	680,00	175,75	119 510,00
18	2016/II SPCM	592452670	dlažba pro nevidomé 20 x 10 x 6 cm barevná červená barva	M2	52,00	482,60	25 095,20
19	2016/II SPCM	592452680	dlažba 20 x 10 x 6 cm barevná červená barva	M2	26,00	273,60	7 113,60
20	2016/II SPCM	592453080	dlažba 20 x 10 x 6 cm přírodní	M2	602,00	175,75	105 801,50
21	2016/II HSV PSV	596211114	Příplatek za kombinaci dvou barev u kladení betonových dlažeb komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 60 mm skupiny A, pro plochy Příplatek k cenám za dlažbu z prvků dvou barev	M2	78,00	28,50	2 223,00
22	2016/II HSV PSV	596211210	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 80 mm skupiny A pl do 50 m2 Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 80 mm skupiny A, pro plochy do 50 m2	M2	100,00	209,00	20 900,00
23	2016/II SPCM	592453110	dlažba 20 x 10 x 8 cm přírodní	M2	94,00	251,75	23 664,50
24	2016/II SPCM	592453111-1	dlažba zámková tl. 8 cm červená s plastickou úpravou pro nevidomé a slabozraké	M2	6,00	399,00	2 394,00

25	2016/II HSV PSV	596211214	Příplatek za kombinaci dvou barev u kladení betonových dlažeb komunikací pro pěší tl 80 mm skupiny A Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 80 mm skupiny A, pro plochy Příplatek k cenám za dlažbu z prvků dvou barev	M2	6,00	38,00	228,00
5			Komunikace				380 155,80
7			Přidružená stavební výroba				
26	2016/II HSV PSV	783317105	Krycí jednonásobný syntetický samozákladující nátěr zámečnických konstrukcí Krycí nátěr (email) zámečnických konstrukcí jednonásobný syntetický samozákladující	M2	44,46	83,60	3 716,86
7			odhad: $(2*42+(21+1)*1,5)*0,38=44,46$ [A] Přidružená stavební výroba				3 716,86
8			Potrubi				
27	2016/II HSV PSV	899331111	Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením poklopu Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením poklopu	KUS	1,00	1 092,50	1 092,50
28	2016/II HSV PSV	899431111	Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením krycího hmce, šoupěte nebo hydrantu Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením krycího hmce, šoupěte nebo hydrantu bez úpravy armatur	KUS	4,00	617,50	2 470,00
8			Potrubi				3 562,50
9			Ostatní konstrukce a práce				
29	2016/II HSV PSV	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého Osazení chodníkového obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky nový obrubník: $261=261,00$ [A]	M	261,00	180,50	47 110,50
30	2016/II SPCM	592175090	obrubník univerzální 50x8x25 cm, přírodní	KUS	522,00	57,10	29 806,20
			$2*261=522,00$ [A]				
31	2016/II HSV PSV	979054451	Očištění vybouraných zámkových dlaždic s původním spárováním z kameniva těženého Očištění vybouraných prvků komunikací skládku na vzdálenost do 10 m zámkových dlaždic s vyplněním spár kamenivem	M2	130,00	47,50	6 175,00
32	2016/II HSV PSV	997221551	Vodorovná doprava sutí ze sypkých materiálů do 1 km Vodorovná doprava sutí bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním ze sypkých materiálů, na vzdálenost do 1 km	T	2,82	33,25	93,77

33	2016/II HSV PSV	997221559		Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km odvoz na skládku cca 20 km dle pol. č. 997221551: 2,82*(20-1)=53,58 [A]	T	53,58	7,60	407,21
34	2016/II HSV PSV	997221561		Vodorovná doprava suti z kusových materiálů do 1 km Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km dle pol. č. 113106123: 98*0,260 t/m2=25,48 [A] dle pol. č. 113202111: 24*0,145 t/m=3,48 [B] dle pol. č. 113106241: 47*0,408 t/m2=19,18 [C] Celkem: A+B+C=48,14 [D]	T	48,14	33,25	1 600,66
35	2016/II HSV PSV	997221569		Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti z kusových materiálů Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km odvoz na skládku cca 20 km dle pol. č. 997221551: 48,14*(20-1)=914,66 [A]	T	914,66	9,50	8 689,27
36	2016/II HSV PSV	997221815		Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) betonového dle pol. č. 113106123: 98*0,260 t/m2=25,48 [A] dle pol. č. 113202111: 5*0,145 t/m=0,73 [B] Celkem: A+B=26,21 [C]	T	26,21	28,50	746,99
37	2016/II HSV PSV	997221825		Poplatek za uložení železobetonového odpadu na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) železobetonového dle pol. č. 113106241: 47*0,408 t/m2=19,18 [D]	T	19,18	228,00	4 373,04
38	2016/II HSV PSV	997221855		Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z kameniva dle pol. č. 113202111: 19*0,145 t/m=2,76 [A] dle pol. č. 113107222: 12*0,235 t/m2=2,82 [B] Celkem: A+B=5,58 [C]	T	5,58	19,00	106,02
39	2016/II HSV PSV	998225111		Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živičným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	T	46,33	28,50	1 320,36
9				Ostatní konstrukce a práce				100 429,02
				Celkem				557 984,16

ASPE 9

Firma: NOVÁK A PARTNER s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : 08NO01004

číslo a název SO:

SO 159.1

II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic

Autobusové a odstavné zálivky - k.ú. Beroun

číslo a název rozpočtu:

SO 159.1

Autobusové a odstavné zálivky - k.ú. Beroun

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 Zemní práce								
1	2016/II HSV PSV	113107113		Odstranění podkladu pl do 50 m2 z kameniva těženého tl 300 mm Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě do 50 m2 z kameniva těženého, o tl. vrstvy přes 200 do 300 mm	M2	22,00	58,90	1 295,80
2	2016/II HSV PSV	113107152		Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 z kameniva těženého tl 200 mm Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě přes 50 m2 do 200 m2 z kameniva těženého, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm	M2	96,00	24,70	2 371,20
3	2016/II HSV PSV	113202111		Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých Vytrhání obrub dopravní prostředek z krajníků nebo obrubníků stojatých kamenné obrubníky: 83=83,00 [A] betonové obrubníky: 69=69,00 [B] Celkem: A+B=152,00 [C]	M	152,00	24,70	3 754,40
4	2016/II HSV PSV	122202203		Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice objemu do 5000 m3 v hornině tř. 3 Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice prostředek v hornině tř. 3 přes 1 000 do 5 000 m3 výměna AZ: 2134*0,5=1 067,00 [A] výkop: 721=721,00 [B] Celkem: A+B=1 788,00 [C]	M3	1 788,00	30,40	54 355,20
5	2016/II HSV PSV	122202209		Příplatek k odkopávkám a prokopávkám pro silnice v hornině tř. 3 za lepivost Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice prostředek v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3 odhad 30% 1788*0,3=536,40 [A]	M3	536,40	4,75	2 547,90
6	2016/II HSV PSV	130001101		Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení Příplatek k cenám hloubených vykopávek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny	M3	268,20	123,50	33 122,70

odhad 15 % 0,15*1788=268,20 [A]			
7	2016/II HSV PSV	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3 M3 22,39 90,25 2 020,70
palisády: 12,3*0,5*0,5+51,5*0,5*0,75=22,39 [A]			
8	2016/II HSV PSV	132201109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3 M3 6,72 4,75 31,92
odhad 30% 22,39*0,3=6,72 [A]			
9	2016/II HSV PSV	162601102	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m M3 119,76 47,50 5 688,60
odvoz na mezideponii/ odvoz z mezideponie dosypávka krajnice: 2*0,18*311=111,96 [A] zpevnění krajnice z recyklátu: 2*0,15*26=7,80 [B] Celkem: A+B=119,76 [C]			
10	2016/II HSV PSV	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m M3 1 754,41 125,00 219 301,25
od celkového výkopu odečten zpětný násyp výkop: 1788=1 788,00 [A] palisády: 22,39=22,39 [B] odpočet pro zemní krajnice: -55,98=-55,98 [C] Celkem: A+B+C=1 754,41 [D]			
11	2016/II HSV PSV	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m M3 17 544,10 28,98 508 428,02
Odvoz na skládku cca 20 km 1754,41*(20-10)=17 544,10 [A]			
12	2016/II HSV PSV	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3 Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství do 100 m3, z hornin tř. 1 až 4 M3 59,88 26,60 1 592,81

dosypávka krajnice: 0,18*311=55,98 [A]
 zpevnění krajnice z recyklátu: 0,15*26=3,90 [B]
 Celkem: A+B=59,88 [C]

13	2016/II HSV PSV	171101111	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných sypkých s vlhkostí l(d) 0,9 v aktivní zóně Uložení sypaniny do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním zhuťných s uzavřením povrchu násypu z hornin nesoudržných sykých s relativní ulehlostí l(d) 0,9 nebo v aktivní zóně výměna AZ: 2134*0,5=1 067,00 [A] šterkodrt frakce 0-125	M3	1 067,00	71,25	76 023,75
14	2016/II SPCM	583442290	1067*1,8=1 920,60 [A] t Uložení sypaniny na skládky Uložení sypaniny na skládky	M3	1 814,29	5,70	10 341,45
15	2016/II HSV PSV	171201201	trvalá skládka dle pol. č. 162701105: 1754,41=1 754,41 [A] mezideponie dle pol. č. 162601102: 59,88=59,88 [B] Celkem: A+B=1 814,29 [C] Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné) dle pol. č. 162701105: 1754,41*2,0 t/m3=3 508,82 [A]	T	3 508,82	66,50	233 336,53
16	2016/II HSV PSV	171201211	Úprava pláň v hornině tř. 1 až 4 se zhuťněním Úprava pláň vyrovnaním výškových rozdílů v hornině tř. 1 až 4 se zhuťněním	M2	2 134,00	8,55	18 245,70
17	2016/II HSV PSV	181951102	konstrukce zálivů BUS: 1067=1 067,00 [A] konstrukce odstavných zálivů: 1067=1 067,00 [B] Celkem: A+B=2 134,00 [C]				
1		Zemní práce					1 544 670,21
2		Základy					
2		Základy					
3		Svislé konstrukce					
18	2016/II HSV PSV	339921132	Osazování betonových palisád do betonového základu v řadě výšky prvku přes 0,5 do 1 m Osazování palisád betonových v řadě se zabetonováním výšky palisády přes 500 do 1000 mm	M	63,20	475,00	30 020,00
19	2016/II SPCM	592284090	12+51,2=63,20 [A] palisáda betonová přírodní 16X16X60 cm	KUS	320,00	124,45	39 824,00
20	2016/II SPCM	592284100	51,2/0,16=320,00 [A] palisáda betonová přírodní 16X16X100 cm	KUS	75,00	179,55	13 466,25
3		Svislé konstrukce					83 310,25

21	2016/II HSV PSV	564831111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 100 mm Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 100 mm	M2	730,00	57,95	42 303,50
dopočet výměry pro vrstvu ŠD 230 mm konstrukce odstavňých zálivů: 730=730,00 [B]							
22	2016/II HSV PSV	564841112	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 130 mm Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 130 mm	M2	605,00	75,05	45 405,25
dopočet výměry pro vrstvu ŠD 230 mm konstrukce zálivů BUS: 605=605,00 [A]							
23	2016/II HSV PSV	564851114	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 180 mm Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 180 mm	M2	1 003,00	103,55	103 860,65
konstrukce odstavňých zálivů: 1003=1 003,00 [A]							
24	2016/II HSV PSV	564861114	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 230 mm Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 230 mm	M2	2 134,00	133,00	283 822,00
konstrukce zálivů BUS: 1067=1 067,00 [A] konstrukce odstavňých zálivů: 1067=1 067,00 [B] Celkem: A+B=2 134,00 [C]							
25	2016/II HSV PSV	567132113	Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 8/10 (KSC I) tl 180 mm Podklad ze směsi stmelené cementem bez dilatačních spár, s rozprostřením a zhutněním SC C 8/10 (KSC I), po zhutnění tl. 180 mm	M2	783,00	240,35	188 194,05
konstrukce zálivů BUS: 783=783,00 [A]							
26	2016/II HSV PSV	569903311	Zřízení zemních krajnic se zhutněním Zřízení zemních krajnic z hornin jakékoliv třídy se zhutněním	M3	94,48	114,00	10 770,72
ŠD 0/63: 0,1*385=38,50 [A] zemina: 0,18*311=55,98 [B] Celkem: A+B=94,48 [C]							
27	2016/II SPCM	583441970	Štěrkodrt' frakce 0-63	T	69,30	180,50	12 508,65
dosypávka krajnic ze ŠD: 38,5*1,8 t/m3=69,30 [A]							
28	2016/II HSV PSV	569951133	Zpevnění krajnic asfaltovým recyklátem tl 150 mm Zpevnění krajnic nebo komunikací pro pěší s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění asfaltovým recyklátem tl. 150 mm	M2	26,00	30,40	790,40
29	2016/II HSV PSV	573191111	Nátěr infiltrační kationaktivní v množství emulzí 1 kg/m2 Nátěr infiltrační kationaktivní emulzí v množství 1,00 kg/m2	M2	1 570,00	17,10	26 847,00

PS-I C60 B5 0,70 kg/m²
konstrukce zálivů BUS: 783=783,00 [A]
PS-IP C60 BP5 0,70 kg/m²
konstrukce odstavňových zálivů: 787=787,00 [B]
Celkem: A+B=1 570,00 [C]

30	2016/II HSV PSV	573231111	Postřik živичný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,7 kg/m ² Postřik živичný spojovací bez posypu kamenivem ze silniční emulze, v množství od 0,50 do 0,80 kg/m ²	M2	3 140,00	7,41	23 267,40
----	-----------------	-----------	--	----	----------	------	-----------

PS-E C60 B5 0,35 kg/m²
konstrukce zálivů BUS: 783=783,00 [A]
PS-EP C60 BP5 0,35 kg/m²
konstrukce zálivů BUS: 783=783,00 [B]
konstrukce odstavňových zálivů: 787+787=1 574,00 [C]
Celkem: A+B+C=3 140,00 [D]

31	2016/II HSV PSV	575211110-1	Asfaltová směs s vysokým modulem tuhosti VMT 22 30/45 tl 120 mm Asfaltová směs s vysokým modulem tuhosti VMT 22 30/45 tl 120 mm s rozprostřením, po zhuštění tl. 120 mm	M2	783,00	501,60	392 752,80
----	-----------------	-------------	--	----	--------	--------	------------

konstrukce zálivů BUS: 783=783,00 [A]

32	2016/II HSV PSV	575211120-1	Asfaltová směs s vysokým modulem tuhosti VMT 22 PMB 25/55-60 tl 120 mm Asfaltová směs s vysokým modulem tuhosti VMT 22 PMB 25/55-60 tl 120 mm s rozprostřením, po zhuštění tl. 120 mm	M2	787,00	501,60	394 759,20
----	-----------------	-------------	--	----	--------	--------	------------

konstrukce odstavňových zálivů: 787=787,00 [A]

33	2016/II HSV PSV	576133211	Asfaltový koberec mastixový SMA 11 (AKMS) tl 40 mm š do 3 m Asfaltový koberec mastixový SMA 11 (AKMS) s rozprostřením a se zhuštěním v pruhu šířky do 3 m, po zhuštění tl. 40 mm	M2	783,00	187,15	146 538,45
----	-----------------	-----------	--	----	--------	--------	------------

konstrukce zálivů BUS: 783=783,00 [A]

34	2016/II HSV PSV	577134131	Asfaltový beton vrstva ohrusná ACO 11 (ABS) tl. I tl 40 mm š do 3 m z modifikovaného asfaltu Asfaltový beton vrstva ohrusná ACO 11 (ABS) s rozprostřením a se zhuštěním z modifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m, po zhuštění tl. 40 mm	M2	787,00	172,90	136 072,30
----	-----------------	-----------	---	----	--------	--------	------------

konstrukce odstavňových zálivů: 787=787,00 [A]

35	2016/II HSV PSV	577176110-1	Asfaltocementový beton ACB 22 tl 80 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu s prolitím cementovou maltou Asfaltocementový beton ACB 22 s prolitím cementovou maltou s rozprostřením a zhuštěním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m, po zhuštění tl. 80 mm	M2	783,00	324,90	254 396,70
----	-----------------	-------------	---	----	--------	--------	------------

konstrukce zálivů BUS: 783=783,00 [A]

36	2016/II HSV PSV	577176131		Asfaltový beton vrstva ložní ACL 22 (ABVH) tl 80 mm š do 3 m z modifikovaného asfaltu Asfaltový beton vrstva ložní ACL 22 (ABVH) s rozprostřením a zhutněním z modifikovaného asfaltu, po zhutnění v pruhu šířky do 3 m, po zhutnění tl. 80 mm	M2	787,00	331,55	260 929,85
----	-----------------	-----------	--	---	----	--------	--------	------------

konstrukce odstavňých zálivů ACL 22S: 787=787,00 [A]

5

Komunikace

2 323 218,92

6

Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů

6

Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů

8

Potrubí

37	2016/II HSV PSV	899331111		Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením poklopu Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením poklopu	KUS	3,00	1 092,50	3 277,50
38	2016/II HSV PSV	899332111		Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm snížením poklopu Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm snížením poklopu	KUS	1,00	1 092,50	1 092,50
39	2016/II HSV PSV	899431111		Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením krycího hrnce, šoupěte nebo hydrantu Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením krycího hrnce, šoupěte nebo hydrantu bez úpravy armatur	KUS	3,00	617,50	1 852,50
40	2016/II HSV PSV	899432111		Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm snížením krycího hrnce, šoupěte nebo hydrantu Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm snížením krycího hrnce, šoupěte, nebo hydrantu bez úpravy armatur	KUS	4,00	617,50	2 470,00

8

Potrubí

8 692,50

9

Ostatní konstrukce a práce

41	2016/II HSV PSV	916131213		Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého Osazení silničního obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky	M	533,00	190,00	101 270,00
----	-----------------	-----------	--	---	---	--------	--------	------------

zálivy BUS: 167=167,00 [A]

odstavňé zálivy: 366=366,00 [B]

Celkem: A+B=533,00 [C]

42	2016/II SPCM	592174650		obrubník betonový silniční 100x15x25 cm	KUS	533,00	104,50	55 698,50
----	--------------	-----------	--	---	-----	--------	--------	-----------

zálivy BUS: 167=167,00 [A]

odstavňé zálivy: 366=366,00 [B]

Celkem: A+B=533,00 [C]

43	2016/II HSV PSV	916231213		Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého Osazení chodníkového obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky	M	352,00	180,50	63 536,00
----	-----------------	-----------	--	--	---	--------	--------	-----------

44	2016/II SPCM	592174160		obrubník betonový chodníkový 100x10x25 cm	KUS	352,00	109,25	38 456,00
45	2016/II HSV PSV	916431111		Osazení bezbariérového betonového obrubníku do betonového lože tl 150 mm Osazení betonového bezbariérového obrubníku z betonu prostého tř. C 30/37 s ložem betonovým tl. 150 mm úložná šířka do 400 mm	M	187,00	475,00	88 825,00
46	2016/II SPCM	592175430		obrubník HK přímý 40x29x100 cm šedý	KUS	175,00	1 881,00	329 175,00
47	2016/II SPCM	592175460		obrubník HK přechodový pravý 40x29-H25x100 cm šedý	KUS	6,00	1 843,00	11 058,00
48	2016/II SPCM	592175470		obrubník HK přechodový levý 40xH25-29x100 cm šedý	KUS	6,00	1 843,00	11 058,00
49	2016/II HSV PSV	916991121		Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek z betonu prostého Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek z betonu prostého tř. C 12/15	M3	14,96	2 308,50	34 535,16
navíc nad 0,15 m bezbariérový obrubník: $0,08 \cdot (175+6+6) = 14,96$ [A]								
50	2016/II HSV PSV	919794441		Úprava ploch kolem hydrantů, šoupat, poklopů a mříží nebo sloupů v živiničných krytech pl do 2 m2 Úprava ploch kolem hydrantů, šoupat, kanalizačních poklopů a mříží, sloupů apod. v živiničných krytech jakékoliv tloušťky, jednotlivě v půdorysné ploše do 2 m2	KUS	11,00	1 159,00	12 749,00
51	2016/II HSV PSV	938908411		Čištění vozovek splachováním vodou Čištění vozovek splachováním vodou povrchu podkladu nebo krytu živiničného, betonového nebo dlažďeného	M2	1 570,00	2,85	4 474,50
52	2016/II HSV PSV	966008222		Bourání betonového nebo polymerbetonového odvodňovacího žlabu š přes 200 mm Bourání odvodňovacího žlabu na dopravní prostředek betonového nebo polymerbetonového s krycím roštem šířky přes 200 mm	M	24,00	95,00	2 280,00
stěrbinový žlab v km 0,314 - 0,338: $24 = 24,00$ [A]								
53	2016/II HSV PSV	997221551		Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním ze sypkých materiálů, na vzdálenost do 1 km	T	65,44	33,25	2 175,88
dle pol.č. 113107113: $22 \cdot 0,500$ t/m2=11,00 [A] dle pol.č. 113107152: $96 \cdot 0,240$ t/m2=23,04 [B] dle pol.č. 997221551: $1570 \cdot 0,02$ t/m2=31,40 [C] Celkem: $A+B+C=65,44$ [D]								
54	2016/II HSV PSV	997221559		Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	T	1 243,36	7,60	9 449,54
odvoz na skládku cca 20 km dle pol. č. 997221551: $65,44 \cdot (20-1) = 1 243,36$ [A]								
55	2016/II HSV PSV	997221561		Vodorovná doprava suti z kusových materiálů do 1 km	T	24,76	33,25	823,27

56	2016/II HSV PSV	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti z kusových materiálů Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km odvoz na skládku cca 20 km dle pol. č. 997221561: $24,76 \cdot (20-1) = 470,44$ [A]	T	470,44	9,50	4 469,18
57	2016/III HSV PSV	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) betonového stěrbinový žlab v km 0,314 - 0,338: $2,71 = 2,71$ [A] t betonový obrubník: $69 \cdot 0,145 = 10,00$ [B] t Celkem: $A+B=12,71$ [C]	T	12,72	28,50	362,52
58	2016/III HSV PSV	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z kameniva dle pol.č. 997221551: $65,44=65,44$ [A]	T	65,44	19,00	1 243,36
59	2016/II HSV PSV	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živичným Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živичným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	T	316,96	28,50	9 033,42
9			Ostatní konstrukce a práce				780 672,33
			Celkem				4 740 564,21

ASPE 9

Firma: NOVÁK A PARTNER s.r.o.
Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : 08NO01004
číslo a název SO: SO 159.2
číslo a název rozpočtu: SO 159.2.1

II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic
Autobusové a odstavné zálivky - k.ú. Králův Dvůr
Autobusové a odstavné zálivky - k.ú. Králův Dvůr

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		1		Zemní práce				
1	2016/II HSV PSV	113107223		Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 300 mm Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě přes 200 m2 z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 200 do 300 mm	M2	544,00	34,20	18 604,80
2	2016/II HSV PSV	113202111		Vytrhání obrub krajníků obrubníků stojatých Vytrhání obrub dopravní prostředek z krajníků nebo obrubníků stojatých betonové obrubníky: 315=315,00 [A]	M	315,00	24,70	7 780,50
3	2016/III HSV PSV	122202203		Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice objemu do 5000 m3 v hornině tř. 3 Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice prostředek v hornině tř. 3 přes 1 000 do 5 000 m3 výměna AZ: 1161*0,5=580,50 [A] výkop: 450=450,00 [B] Celkem: A+B=1 030,50 [C]	M3	1 030,50	30,40	31 327,20
4	2016/III HSV PSV	122202209		Příplatek k odkopávkám a prokopávkám pro silnice v hornině tř. 3 za leplivost Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice prostředek v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za leplivost horniny tř. 3 odhad 30% 1030,50*0,3=309,15 [A]	M3	309,15	4,75	1 468,46
5	2016/III HSV PSV	130001101		Příplatek za ztížení výkopávky v blízkosti podzemního vedení Příplatek k cenám hloubených výkopávek za ztížení výkopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny odhad 15 % 0,15*1030,5=154,57 [A]	M3	154,57	123,50	19 089,40
6	2016/III HSV PSV	162601102		Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m	M3	55,44	47,50	2 633,40

odvoz na mezideponii/ odvoz z mezideponie
dosypávka krajnice: 2*0,18*154=55,44 [A]

7	2016/II HSV PSV	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhmutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	M3	1 002,78	125,00	125 347,50
---	-----------------	-----------	--	----	----------	--------	------------

od celkového výkopu odečten zpětný násyp
výkop: 1030,50=1 030,50 [A]
odpočet pro zemní krajnice: -27,72=-27,72 [B]
Celkem: A+B=1 002,78 [C]

8	2016/II HSV PSV	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhmutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m	M3	10 027,80	28,98	290 605,64
---	-----------------	-----------	---	----	-----------	-------	------------

Odvoz na skládku cca 20 km
1002,78*(20-10)=10 027,80 [A]

9	2016/II HSV PSV	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3 Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství do 100 m3, z hornin tř. 1 až 4	M3	27,72	26,60	737,35
---	-----------------	-----------	--	----	-------	-------	--------

dosypávka krajnice: 0,18*154=27,72 [A]

10	2016/II HSV PSV	171101111	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných sypkých s vlhkostí l(d) 0,9 v aktivní zóně Uložení sypaniny do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovňáním zhutněných s uzavřením povrchu násypu z hornin nesoudržných sykých s relativní ulehlostí l(d) 0,9 nebo v aktivní zóně	M3	580,50	71,25	41 360,63
----	-----------------	-----------	---	----	--------	-------	-----------

výměna AŽ: 1161*0,5=580,50 [A]

11	2016/II SPCM	583442290	šterkodrt' frakce 0-125	T	1 044,90	193,80	202 501,62
----	--------------	-----------	-------------------------	---	----------	--------	------------

580,5*1,8=1 044,90 [A] t

12	2016/II HSV PSV	171201201	Uložení sypaniny na skládky Uložení sypaniny na skládky	M3	1 030,50	5,70	5 873,85
----	-----------------	-----------	---	----	----------	------	----------

trvalá skládka dle pol. č. 162701105: 1002,78=1 002,78 [A]
mezideponie dle pol. č. 162601102: 27,72=27,72 [B]
Celkem: A+B=1 030,50 [C]

13	2016/II HSV PSV	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné)	T	2 005,56	66,50	133 369,74
----	-----------------	-----------	--	---	----------	-------	------------

dle pol. č. 162701105: 1002,78*2,0 t/m3=2 005,56 [A]

14	2016/II HSV PSV	181951102	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	M2	1 161,00	8,55	9 926,55
----	-----------------	-----------	---	----	----------	------	----------

konstrukce zálivů BUS: 703=703,00 [A]
konstrukce odstavňých zálivů: 458=458,00 [B]
Celkem: A+B=1 161,00 [C]

1 Zemní práce 890 626,64

3 Svislé konstrukce

15	2016/II HSV PSV	339921131	Osazování betonových palisád do betonového základu v řadě výšky prvku do 0,5 m Osazování palisád betonových v řadě se zabetonováním výšky palisády do 500 mm	M	6,60	285,00	1 881,00
----	-----------------	-----------	---	---	------	--------	----------

schodišťové stupně v km 2,273: 3*1,1=3,30 [A]
schodišťové stupně v km 2,299: 3*1,1=3,30 [B]
Celkem: A+B=6,60 [C]

16	2016/II SPCM	592284070	palisáda betonová přírodní 11x11x40	KUS	60,00	37,15	2 229,00
----	--------------	-----------	-------------------------------------	-----	-------	-------	----------

schodišťové stupně v km 2,273: 3*1,1/0,11=30,00 [A]
schodišťové stupně v km 2,299: 3*1,1/0,11=30,00 [B]
Celkem: A+B=60,00 [C]

3 Svislé konstrukce 4 110,00

4 Vodorovné konstrukce

20	2016/II HSV PSV	567114111	Podklad z podkladového betonu tř. PB I (C 20/25) tl 100 mm Podklad z podkladového betonu PB tř. PB I (C 20/25) tl. 100 mm	M2	11,00	261,25	2 873,75
----	-----------------	-----------	--	----	-------	--------	----------

pod dlažbu z velkých kostek: 11=11,00 [A]

4 Vodorovné konstrukce 2 873,75

5 Komunikace

17	2016/II HSV PSV	564841112	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 130 mm Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 130 mm	M2	539,00	75,05	40 451,95
----	-----------------	-----------	--	----	--------	-------	-----------

dopočet výměry pro vrstvu ŠD 230 mm
konstrukce zálivů BUS: 539=539,00 [A]

18	2016/II HSV PSV	564851114	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 180 mm Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 180 mm	M2	448,00	103,55	46 390,40
----	-----------------	-----------	--	----	--------	--------	-----------

konstrukce odstavňých zálivů: 448=448,00 [A]

19	2016/II HSV PSV	564861114	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 230 mm Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 230 mm	M2	1 177,00	133,00	156 541,00
----	-----------------	-----------	--	----	----------	--------	------------

konstrukce zálivů BUS: 703=703,00 [A]
konstrukce odstavňých zálivů: 474=474,00 [B]
Celkem: A+B=1 177,00 [C]

21	2016/II HSV PSV	567132113		Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 8/10 (KSC I) tl 180 mm Podklad ze směsi stmelené cementem bez dilatačních spár, s rozprostřením a zhutněním SC C 8/10 (KSC I), po zhutnění tl. 180 mm	M2	525,00	240,35	126 183,75
				konstrukce zálivů BUS: 525=525,00 [A]				
22	2016/II HSV PSV	569903311		Zřízení zemních krajnic se zhutněním Zřízení zemních krajnic z hornin jakékoliv třídy se zhutněním	M3	49,52	114,00	5 645,28
				ŠD 0/63: 0,1*218=21,80 [A] zemina: 0,18*154=27,72 [B] Celkem: A+B=49,52 [C]				
23	2016/II SPCM	583441970		šterkodrt' frakce 0-63	T	39,24	180,50	7 082,82
				21,8*1,8 t/m3=39,24 [A]				
24	2016/II HSV PSV	573191111		Nátěr infiltrační kationaktivní v množství emulzí 1 kg/m2 Nátěr infiltrační kationaktivní emulzí v množství 1,00 kg/m2	M2	873,00	17,10	14 928,30
				PI-E C60 B5 0,70 kg/m2 konstrukce zálivů BUS: 525=525,00 [A] PI-EP C60 BP5 0,70 kg/m2 konstrukce odstavných zálivů: 348=348,00 [B] Celkem: A+B=873,00 [C]				
25	2016/II HSV PSV	573231111		Postřik živичný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,7 kg/m2 Postřik živичný spojovací bez posypu kamenivem ze silniční emulze, v množství od 0,50 do 0,80 kg/m2	M2	1 746,00	7,41	12 937,86
				PS-E C60 B5 0,35 kg/m2 konstrukce zálivů BUS: 525=525,00 [A] PS-EP C60 BP5 0,35 kg/m2 konstrukce zálivů BUS: 525=525,00 [B] konstrukce odstavných zálivů: 348+348=696,00 [C] Celkem: A+B+C=1 746,00 [D]				
26	2016/II HSV PSV	575211110-1		Asfaltová směs s vysokým modulem tuhosti VMT 22 30/45 tl 120 mm Asfaltová směs s vysokým modulem tuhosti VMT 22 30/45 tl 120 mm s rozprostřením, po zhutnění tl. 120 mm	M2	525,00	501,60	263 340,00
				konstrukce zálivů BUS: 525=525,00 [A]				
27	2016/II HSV PSV	575211120-1		Asfaltová směs s vysokým modulem tuhosti VMT 22 PMB 25/55-60 tl 120 mm Asfaltová směs s vysokým modulem tuhosti VMT 22 PMB 25/55-60 tl 120 mm s rozprostřením, po zhutnění tl. 120 mm	M2	348,00	501,60	174 556,80
				konstrukce odstavných zálivů: 348=348,00 [A]				
28	2016/II HSV PSV	576133211		Asfaltový koberec mastixový SMA 11 (AKMS) tl 40 mm š do 3 m Asfaltový koberec mastixový SMA 11 (AKMS) s rozprostřením a se zhutněním v pruhu šířky do 3 m, po zhutnění tl. 40 mm	M2	525,00	187,15	98 253,75
				konstrukce zálivů BUS: 525=525,00 [A]				

29	2016/II HSV PSV	577134131	Asfaltový beton vrstva ohrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 40 mm š do 3 m z modifikovaného asfaltu Asfaltový beton vrstva ohrusná ACO 11 (ABS) s rozprostřením a se ztuhnutím z modifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m, po ztuhnutí tl. 40 mm	M2	348,00	172,90	60 169,20
konstrukce odstavňých zářivů ACO 11S: 348=348,00 [A]							
30	2016/II HSV PSV	577176110-1	Asfaltocementový beton ACB 22 tl 80 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu s prolitím cementovou maltou Asfaltocementový beton ACB 22 s prolitím cementovou maltou s rozprostřením a ztuhnutím z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m, po ztuhnutí tl. 80 mm	M2	525,00	324,90	170 572,50
konstrukce zářivů BUS: 525=525,00 [A]							
31	2016/II HSV PSV	577176131	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 22 (ABVH) tl 80 mm š do 3 m z modifikovaného asfaltu Asfaltový beton vrstva ložní ACL 22 (ABVH) s rozprostřením a ztuhnutím z modifikovaného asfaltu, po ztuhnutí v pruhu šířky do 3 m, po ztuhnutí tl. 80 mm	M2	348,00	331,55	115 379,40
konstrukce odstavňých zářivů ACL 22S: 348=348,00 [A]							
32	2016/II HSV PSV	591141111	Kladení dlažby z kostek velkých z kamene na MC tl 50 mm Kladení dlažby z kostek materiálu na krajnici velkých z kamene, do lože z cementové malty	M2	11,00	370,50	4 075,50
vč. vyspárování maltou M25-XF4							
33	2016/II SPCM	583801590	kostka dlažební velká, žula velikost 15/17 tlída II šedá	T	4,29	2 460,50	10 555,55
11*0,15*2,8 t/m3=4,29 [A]							
34	2016/II HSV PSV	596211110	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 50 m2 Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší vibrovaním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 60 mm skupiny A, pro plochy do 50 m2	M2	0,88	185,25	163,02
schodišťové stupně v km 2,273: 2*1,1*0,2=0,44 [A] schodišťové stupně v km 2,299: 2*1,1*0,2=0,44 [B] Celkem: A+B=0,88 [C]							
35	2016/II SPCM	592453080	dlažba 20 x 10 x 6 cm přírodní	M2	0,88	175,75	154,66
5 Komunikace							1 307 381,74
8 Potrubí							
36	2016/II HSV PSV	899431111	Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením krycího hmce, šoupěte nebo hydrantu Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm zvýšením krycího hmce, šoupěte nebo hydrantu bez úpravy armatur	KUS	3,00	617,50	1 852,50

37	2016/II HSV PSV	899432111		Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm snížením krycího hrnce, šoupěte nebo hydrantu Výšková úprava uličního vstupu nebo vpusti do 200 mm snížením krycího hrnce, šoupěte, nebo hydrantu bez úpravy armatur	KUS	1,00	617,50	617,50
8				Potrubí				2 470,00
9				Ostatní konstrukce a práce				
38	2016/II HSV PSV	911381812		Odstranění silničního betonového svodidla délky 2 m výšky 0,8 m Odstranění silničního betonového svodidla s naložením na dopravní prostředek délky 2 m, výšky 0,8 m	M	25,00	931,00	23 275,00
				svodidlo v km 2,305-2,335 vpravo: 25 m=25,00 [A]				
39	2016/II HSV PSV	916131213		Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého Osazení silničního obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky	M	224,00	190,00	42 560,00
				zálivy BUS: 66=66,00 [A] odstavné zálivy: 158=158,00 [B] Celkem: A+B=224,00 [C]				
40	2016/II SPCM	592174650		obrubník betonový silniční 100x15x25 cm	KUS	224,00	104,50	23 408,00
				zálivy BUS: 66=66,00 [A] odstavné zálivy: 158=158,00 [B] Celkem: A+B=224,00 [C]				
41	2016/II HSV PSV	916231213		Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého Osazení chodníkového obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky	M	159,00	180,50	28 699,50
				mezi odstavný záliv a hlavní silnici: 155=155,00 [A] schodiště v km 2,273 a 2,299: 4=4,00 [B] Celkem: A+B=159,00 [C]				
42	2016/II SPCM	592174160		obrubník betonový chodníkový 100x10x25 cm	KUS	155,00	109,25	16 933,75
43	2016/II HSV PSV	916431111		Osazení bezbariérového betonového obrubníku do betonového lože tl 150 mm Osazení betonového bezbariérového obrubníku z betonu prostého tř. C 30/37 s ložem betonovým tl. 150 mm úložná šířka do 400 mm	M	89,00	475,00	42 275,00
44	2016/II SPCM	592175430		obrubník HK přímý 40x29x100 cm šedý	KUS	79,00	1 881,00	148 599,00
45	2016/II SPCM	592175460		obrubník HK přechodový pravý 40x29-H25x100 cm šedý	KUS	5,00	1 843,00	9 215,00
46	2016/II SPCM	592175470		obrubník HK přechodový levý 40xH25-29x100 cm šedý	KUS	5,00	1 843,00	9 215,00

47	2016/II HSV PSV	916991121		Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek z betonu prostého Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek z betonu prostého tř. C 12/15 navíc nad 0,15 m bezbarierový obrubník: $0,08 \cdot (79+5+5)=7,12$ [A]	M3	7,12	2 308,50	16 436,52
48	2016/II HSV PSV	919794441		Úprava ploch kolem hydrantů, šoupat, poklopů a mříží nebo sloupů v živičných krytech pl do 2 m2 Úprava ploch kolem hydrantů, šoupat, kanalizačních poklopů a mříží, sloupů apod. v živičných krytech jakékoliv tloušťky, jednotlivě v půdorysné ploše do 2 m2	KUS	4,00	1 159,00	4 636,00
49	2016/II HSV PSV	938908411		Čištění vozovek splachováním vodou Čištění vozovek splachováním vodou povrchu podkladu nebo krytu živičného, betonového nebo dlažďového	M2	857,00	2,85	2 442,45
50	2016/II HSV PSV	963042819		Bourání schodišťových stupňů betonových zhotovených na místě Bourání schodišťových stupňů betonových zhotovených na místě 3 schodišťové stupně 300/150 mm dl. 1,0 m v km 2,273: $3 \cdot 1,0=3,00$ [A] 3 schodišťové stupně 300/150 mm dl. 1,5 m v km 2,299: $3 \cdot 1,5=4,50$ [B] Celkem: A+B=7,50 [C]	M	7,50	152,00	1 140,00
51	2016/II HSV PSV	966008212		Bourání odvodňovacího žlabu z betonových příkopových tvárníc š do 800 mm Bourání odvodňovacího žlabu na dopravní prostředek z betonových příkopových tvárníc nebo desek šířky přes 500 do 800 mm km 2,224 - 2,249 vpravo: 25=25,00 [A]	M	25,00	57,00	1 425,00
52	2016/II HSV PSV	997221551		Vodorovná doprava suti ze sybkých materiálů do 1 km Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním ze sybkých materiálů, na vzdálenost do 1 km dle pol.č. 113107223: $544 \cdot 0,400$ t/m2=217,60 [A] dle pol.č. 938908411: $857 \cdot 0,02$ t/m2=17,14 [B] Celkem: A+B=234,74 [C]	T	234,74	33,25	7 805,11
53	2016/II HSV PSV	997221559		Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sybkých materiálů Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km odvoz na skládku cca 20 km dle pol. č. 997221551: $234,74 \cdot (20-1)=4 460,06$ [A]	T	4 460,06	7,60	33 896,46
54	2016/II HSV PSV	997221561		Vodorovná doprava suti z kusových materiálů do 1 km Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km	T	62,80	33,25	2 088,10

odvoz na skládku cca 20 km
dle pol. č. 113202111: 315*0,145 t/m=45,68 [A]
dle pol. č. 911381812: 25*0,56032 t/m=14,01 [B]
dle pol. č. 963042819: 7,5*0,16371 t/m=1,23 [C]
dle pol. č. 966008212: 25*0,075 t/m=1,88 [D]
Celkem: A+B+C+D=62,80 [E]

55	2016/II HSV PSV	997221569		Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti z kusových materiálů Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	T	1 193,20	9,50	11 335,40
				odvoz na skládku cca 20 km dle pol. č. 997221561: 62,80*(20-1)=1 193,20 [A]				
56	2016/II HSV PSV	997221815		Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) betonového	T	62,80	28,50	1 789,80
				dle pol. č. 997221561: 62,80=62,80 [A]				
57	2016/II HSV PSV	997221855		Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z kameniva	T	234,74	19,00	4 460,06
				dle pol.č. 997221551: 234,74=234,74 [A]				
58	2016/II HSV PSV	998225111		Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živiničným Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živiničným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	T	139,70	28,50	3 981,39
9				Ostatní konstrukce a práce	435 616,54			
				Celkem	2 643 078,67			

ASPE 9

Firma: NOVÁK A PARTNER s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : **08NO01004**
 číslo a název SO: **SO 159.2**
 číslo a název rozpočtu: **SO 159.2.2**

II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic
Autobusové a odstavné zálivky - k.ú. Králův Dvůr
Autobusové a odstavné zálivky - k.ú. Králův Dvůr

Poř. č. pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 Zemní práce								
1	2016/II HSV PSV	113107222		Odstranění podkladu pí přes 200 m ² z kameniva drceného tl 200 mm Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě přes 200 m ² z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy přes 100 do 200 mm	M2	310,00	22,80	7 068,00
2	2016/II HSV PSV	113202111		Vytrhání obrub krajiníků obrubníků stojatých Vytrhání obrub dopravní prostředek z krajiníků nebo obrubníků stojatých betonové obrubníky: 102=102,00 [A]	M	102,00	24,70	2 519,40
3	2016/II HSV PSV	122202203		Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice objemu do 5000 m ³ v hornině tř. 3 Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice prostředek v hornině tř. 3 přes 1 000 do 5 000 m ³ výměna AZ: 572*0,5=286,00 [A] výkop: 139=139,00 [B] Celkem: A+B=425,00 [C]	M3	425,00	30,40	12 920,00
4	2016/II HSV PSV	122202209		Příplatek k odkopávkám a prokopávkám pro silnice v hornině tř. 3 za lepivost Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice prostředek v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3 odhad 30% 425*0,3=127,50 [A]	M3	127,50	4,75	605,63
5	2016/II HSV PSV	130001101		Příplatek za ztížení výkopávky v blízkosti podzemního vedení Příplatek k cenám hloubených výkopávek za ztížení výkopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny odhad 15 % 0,15*425=63,75 [A]	M3	63,75	123,50	7 873,13
6	2016/II HSV PSV	162601102		Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m	M3	14,04	47,50	666,90

odvoz na mezideponii/ odvoz z mezideponie
dosypávka krajnice: 2*0,18*39=14,04 [A]

7	2016/II HSV PSV	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	M3	417,98	125,00	52 247,50
---	-----------------	-----------	---	----	--------	--------	-----------

od celkového výkopu odečten zpětný násyp
výkop: 425=425,00 [A]
odpočet pro zemní krajnice: -7,02=-7,02 [B]
Celkem: A+B=417,98 [C]

8	2016/II HSV PSV	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m	M3	4 179,80	28,98	121 130,60
---	-----------------	-----------	--	----	----------	-------	------------

Odvoz na skládku cca 20 km
417,98*(20-10)=4 179,80 [A]

9	2016/II HSV PSV	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m ³ Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství do 100 m ³ , z hornin tř. 1 až 4	M3	7,02	26,60	186,73
---	-----------------	-----------	---	----	------	-------	--------

dosypávka krajnice: 0,18*39=7,02 [A]

10	2016/II HSV PSV	171101111	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných sypkých s vlhkostí l(d) 0,9 v aktivní zóně Uložení sypaniny do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním zhutněných s uzavřením povrchu násypu z hornin nesoudržných sypkých s relativní ulehlostí l(d) 0,9 nebo v aktivní zóně	M3	286,00	71,25	20 377,50
----	-----------------	-----------	--	----	--------	-------	-----------

výměna AZ: 572*0,5=286,00 [A]

11	2016/II SPCM	583442290	šterkodrt' frakce 0-125	T	514,80	193,80	99 768,24
----	--------------	-----------	-------------------------	---	--------	--------	-----------

286*1,8=514,80 [A] t

12	2016/II HSV PSV	171201201	Uložení sypaniny na skládky Uložení sypaniny na skládky	M3	425,00	5,70	2 422,50
----	-----------------	-----------	---	----	--------	------	----------

trvalá skládka dle pol. č. 162701105: 417,98=417,98 [A]
mezideponie dle pol. č. 162601102: 7,02=7,02 [B]
Celkem: A+B=425,00 [C]

13	2016/II HSV PSV	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné)	T	835,96	66,50	55 591,34
----	-----------------	-----------	--	---	--------	-------	-----------

dle pol. č. 162701105: 417,98*2,0 t/m³=835,96 [A]

14	2016/II HSV PSV	181951102	Úprava pláň v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním Úprava pláň vyrovnáním výškových rozdílů v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	M2	572,00	8,55	4 890,60
----	-----------------	-----------	---	----	--------	------	----------

konstrukce zálivů BUS: 572=572,00 [A]

1

Zemní práce

388 268,07

5

Komunikace

15	2016/II HSV PSV	564841112		Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 130 mm Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 130 mm	M2	155,00	75,05	11 632,75
				dopočet výměry pro vrstvu ŠD 230 mm konstrukce zálivů BUS: 155=155,00 [A]				
16	2016/II HSV PSV	564861114		Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 230 mm Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 230 mm	M2	572,00	133,00	76 076,00
				konstrukce zálivů BUS: 572=572,00 [A]				
17	2016/II HSV PSV	567132113		Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 8/10 (KSC I) tl 180 mm Podklad ze směsi stmelené cementem bez dilatačních spár, s rozprostřením a zhutněním SC C 8/10 (KSC I), po zhutnění tl. 180 mm	M2	420,00	240,35	100 947,00
				konstrukce zálivů BUS: 420=420,00 [A]				
18	2016/II HSV PSV	569903311		Zřízení zemních krajnic se zhutněním Zřízení zemních krajnic z hornin jakékoliv třídy se zhutněním	M3	17,32	114,00	1 974,48
				ŠD 0/63: 0,1*103=10,30 [A] zemina: 0,18*39=7,02 [B] Celkem: A+B=17,32 [C]				
19	2016/II SPCM	583441970		Štěrkodrt' frakce 0-63	T	18,54	180,50	3 346,47
				10,3*1,8 t/m3=18,54 [A]				
20	2016/II HSV PSV	573191111		Nátěr infiltrační kationaktivní v množství emulzí 1 kg/m2 Nátěr infiltrační kationaktivní emulzí v množství 1,00 kg/m2	M2	420,00	17,10	7 182,00
				PI-E C60 B5 0,70 kg/m2 konstrukce zálivů BUS: 420=420,00 [A]				
21	2016/II HSV PSV	573231111		Postřik živичný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,7 kg/m2 Postřik živичný spojovací bez posypu kamenivem ze silniční emulze, v množství od 0,50 do 0,80 kg/m2	M2	840,00	7,41	6 224,40
				PS-E C60 B5 0,35 kg/m2 konstrukce zálivů BUS: 420=420,00 [A] PS-EP C60 BP5 0,35 kg/m2 konstrukce zálivů BUS: 420=420,00 [B] Celkem: A+B=840,00 [C]				
22	2016/II HSV PSV	575211110-1		Asfaltová směs s vysokým modulem tuhosti VMT 22 30/45 tl 120 mm Asfaltová směs s vysokým modulem tuhosti VMT 22 30/45 tl 120 mm s rozprostřením, po zhutnění tl. 120 mm	M2	420,00	501,60	210 672,00
				konstrukce zálivů BUS: 420=420,00 [A]				

23	2016/II HSV PSV	576133211	Asfaltový koberec mastixový SMA 11 (AKMS) tl 40 mm š do 3 m Asfaltový koberec mastixový SMA 11 (AKMS) s rozprostřením a se zhutněním v pruhu šířky do 3 m, po zhutnění tl. 40 mm	M2	420,00	187,15	78 603,00
konstrukce zálivů BUS: 420=420,00 [A]							
24	2016/II HSV PSV	577176110-1	Asfaltocementový beton ACB 22 tl 80 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu s prolitím cementovou maltou Asfaltocementový beton ACB 22 s prolitím cementovou maltou s rozprostřením a zhutněním z nemodifikovaného asfaltu v pruhu šířky do 3 m, po zhutnění tl. 80 mm	M2	420,00	324,90	136 458,00
konstrukce zálivů BUS: 420=420,00 [A]							
5		Komunikace					633 116,10
9		Ostatní konstrukce a práce					
25	2016/II HSV PSV	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého Osazení silničního obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatížením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky	M	72,00	190,00	13 680,00
zálivy BUS: 72=72,00 [A]							
26	2016/II SPCM	592174650	obrubník betonový silniční 100x15x25 cm	KUS	72,00	104,50	7 524,00
zálivy BUS: 72=72,00 [A]							
27	2016/II HSV PSV	916431111	Osazení bezbariérového betonového obrubníku do betonového lože tl 150 mm Osazení betonového bezbariérového obrubníku z betonu prostého tř. C 30/37 s ložem betonovým tl. 150 mm úložná šířka do 400 mm	M	100,00	475,00	47 500,00
28	2016/II SPCM	592175430	obrubník HK přímý 40x29x100 cm šedý	KUS	92,00	1 881,00	173 052,00
29	2016/II SPCM	592175460	obrubník HK přechodový pravý 40x29-H25x100 cm šedý	KUS	4,00	1 843,00	7 372,00
30	2016/II SPCM	592175470	obrubník HK přechodový levý 40xH25-29x100 cm šedý	KUS	4,00	1 843,00	7 372,00
31	2016/II HSV PSV	916991121	Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek z betonu prostého Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek z betonu prostého tř. C 12/15	M3	8,00	2 308,50	18 468,00
navíc nad 0,15 m bezbarierový obrubník: 0.08*(92+4+4)=8,00 [A]							
32	2016/II HSV PSV	938908411	Čištění vozovek splachováním vodou Čištění vozovek splachováním vodou povrchu podkladu nebo krytu živičného, betonového nebo dlažďového	M2	420,00	2,85	1 197,00

33	2016/II HSV PSV	997221551		Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním ze sypkých materiálů, na vzdálenost do 1 km dle pol.č. 113107222: $310 \cdot 0,235 \text{ t/m}^2 = 72,85 \text{ [A]}$ dle pol.č. 938908411: $420 \cdot 0,02 \text{ t/m}^2 = 8,40 \text{ [B]}$ Celkem: $A+B=81,25 \text{ [C]}$	T	81,25	33,25	2 701,56
34	2016/II HSV PSV	997221559		Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km odvoz na skládku cca 20 km dle pol. č. 997221551: $81,25 \cdot (20-1) = 1 543,75 \text{ [A]}$	T	1 543,75	7,60	11 732,50
35	2016/II HSV PSV	997221561		Vodorovná doprava suti z kusových materiálů do 1 km Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km odvoz na skládku cca 20 km dle pol. č. 113202111: $102 \cdot 0,145 \text{ t/m} = 14,79 \text{ [A]}$	T	14,79	33,25	491,77
36	2016/II HSV PSV	997221569		Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti z kusových materiálů Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km odvoz na skládku cca 20 km dle pol. č. 997221561: $14,79 \cdot (20-1) = 281,01 \text{ [A]}$	T	281,01	9,50	2 669,60
37	2016/II HSV PSV	997221815		Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) betonového dle pol. č. 997221561: $14,79 = 14,79 \text{ [A]}$	T	14,79	28,50	421,52
38	2016/II HSV PSV	997221855		Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z kameniva dle pol.č. 997221551: $81,25 = 81,25 \text{ [A]}$	T	81,25	19,00	1 543,75
39	2016/II HSV PSV	998225111		Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živičným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	T	74,55	28,50	2 124,60
9				Ostatní konstrukce a práce				297 850,30
				Celkem				1 319 234,47

ASPE 9

Firma: NOVÁK A PARTNER s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : 08NO01004

II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic

číslo a název SO: SO 161

Dopravní značení

číslo a název rozpočtu: SO 161.1

Dopravní značení

Pof. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		9		Ostatní konstrukce a práce				
1	2016/II HSV PSV	914111111		Montáž svislé dopravní značky do velikosti 1 m2 objímkami na sloupek nebo konzolu Montáž svislé dopravní značky základní velikosti do 1 m2 objímkami na sloupky nebo konzoly posunuté značky: 30 ks=30,00 [A] nové značky: 93 ks=93,00 [B] Celkem: A+B=123,00 [C]	KUS	123,00	213,75	26 291,25
2	2016/II SPCM	404440040		značka dopravní svislá reflexní výstražná AL 3M A1 - A30, P1,P4 700 mm	KUS	8,00	1 197,00	9 576,00
				"A10" 1 ks=1,00 [A] "P4" 7 ks=7,00 [B] Celkem: A+B=8,00 [C] ks				
3	2016/II SPCM	404440560		značka dopravní svislá reflexní STOP AL 3M P6 700 mm	KUS	3,00	1 292,00	3 876,00
				"P6" 3 ks=3,00 [A]				
4	2016/II SPCM	404441130		značka svislá reflexní zákazová B AL- 3M 700 mm	KUS	2,00	1 273,00	2 546,00
				"B24a" 1 ks=1,00 [A] "B24b" 1 ks=1,00 [B] Celkem: A+B=2,00 [C]				
5	2016/II SPCM	404442130		značka svislá reflexní zákazová C AL- 3M 700 mm	KUS	21,00	1 273,00	26 733,00
				"C1" 7 ks=7,00 [A] "C4a" 14 ks=14,00 [B] Celkem: A+B=21,00 [C]				
6	2016/II SPCM	404442320		značka svislá reflexní AL- 3M 500 x 500 mm	KUS	34,00	837,90	28 488,60
				"E2b" 2 ks=2,00 [A] "I4a" 10 ks=10,00 [B] "IP6" 1 ks=1,00 [C] "P2" 5 ks=5,00 [D] "P3" 7 ks=7,00 [E] "Z3" 9 ks=9,00 [F] Celkem: A+B+C+D+E+F=34,00 [G]				
7	2016/II SPCM	404442380		značka svislá reflexní AL- 3M 750 x 750 mm	KUS	3,00	1 596,00	4 788,00
				zvýrazněná "IP6" 3 ks=3,00 [A]				
8	2016/II SPCM	404442580		značka svislá reflexní AL- 3M 500 x 700 mm	KUS	15,00	1 035,50	15 532,50

"IJ4c" 7 ks=7,00 [A]
 "IJ8" 1 ks=1,00 [B]
 "IP11c" 7 ks=7,00 [C]
 Celkem: A+B+C=15,00 [D]

9	2016/II SPCM	404442820		značka svislá reflexní AL- 3M 1100 (1350) x 330 mm	KUS	1,00	1 434,50	1 434,50
10	2016/II SPCM	404442870		značka svislá reflexní AL- 3M 1100 (1350) x 500 mm	KUS	4,00	1 786,00	7 144,00
11	2016/II SPCM	404443180		značka svislá reflexní AL- 3M 500 X 300 mm	KUS	1,00	579,50	579,50
12	2016/II SPCM	404443400		značka svislá reflexní AL- 3M 1000 x 250 mm	KUS	1,00	864,50	864,50
13	2016/II HSV PSV	914111112		Montáž svislé dopravní značky do velikosti 1 m2 páskováním na sloup Montáž svislé dopravní značky základní velikosti do 1 m2 páskováním na sloupky posunutě značky: 8 ks=8,00 [A] nové značky: 21 ks=21,00 [B] Celkem: A+B=29,00 [C]	KUS	29,00	517,75	15 014,75
14	2016/II SPCM	404442320		značka svislá reflexní AL- 3M 500 x 500 mm	KUS	1,00	837,90	837,90
15	2016/II SPCM	404442380		značka svislá reflexní AL- 3M 750 x 750 mm	KUS	16,00	1 596,00	25 536,00
16	2016/II SPCM	404442820		zvýrazněná "IP6" 16 ks=16,00 [A] značka svislá reflexní AL- 3M 1100 (1350) x 330 mm	KUS	2,00	1 434,50	2 869,00
17	2016/II SPCM	404442870		"IS3c" 1 ks=1,00 [A] "IS4c" 1 ks=1,00 [B] Celkem: A+B=2,00 [C] značka svislá reflexní AL- 3M 1100 (1350) x 500 mm	KUS	2,00	1 786,00	3 572,00
18	2016/II HSV PSV	914111121		Montáž svislé dopravní značky do velikosti 2 m2 objímkami na sloupek nebo konzolu Montáž svislé dopravní značky základní velikosti do 2 m2 objímkami na sloupky nebo konzoly posunutě značky: 3 ks=3,00 [A] nové značky: 1 ks=1,00 [B] Celkem: A+B=4,00 [C]	KUS	4,00	1 121,95	4 487,80
19	2016/II SPCM	404442720		značka svislá reflexní AL- 3M 1000 x 1500 mm	KUS	1,00	4 588,50	4 588,50
				"IP19j" 1 ks=1,00 [A]				

20	2016/II HSV PSV	914111122		Montáž svislé dopravní značky do velikosti 2 m2 páskováním na sloup Montáž svislé dopravní značky základní velikosti do 2 m2 páskováním na sloup posunutě značky: 1=1,00 [A] ks ("VÍTA VÁS BEROUN")	KUS	1,00	841,70	841,70
21	2016/II HSV PSV	914211111		Montáž svislé dopravní značky velkoplošné velikosti do 6 m2 Montáž svislé dopravní značky velkoplošné velikosti do 6 m2 nové značky "IS9b" 8 ks=8,00 [A]	KUS	8,00	3 515,00	28 120,00
22	2016/II SPCM	404442720-1		značka svislá reflexní velkoplošná AL- 3M, lamela Fe Zn "IP9" 3*2,25*2,65=17,89 [A] "IP9" 2*2,35*2,80=13,16 [B] "IP9" 2*2,45*2,80=13,72 [C] "IP9" 1*2,60*3,00=7,80 [D] Celkem: A+B+C+D=52,57 [E]	M2	52,57	8 683,00	456 465,31
23	2016/II HSV PSV	914511112		Montáž sloupku dopravních značek délky do 3,5 m s betonovým základem a patkou Montáž sloupku dopravních značek délky do 3,5 m do hliníkové patky sloupky posunutých značek: 33 ks=33,00 [A] sloupky nových značek: 75 ks=75,00 [B] sloupky nových velkoplošných značek: 16 ks=16,00 [C] sloupky nových označníků BUS: 10=10,00 [D] Celkem: A+B+C+D=134,00 [E]	KUS	134,00	1 043,10	139 775,40
24	2016/II SPCM	404452300		sloupek Zn 70 - 350 sloupky nových značek: 75 ks=75,00 [A] sloupky nových velkoplošných značek: 16 ks=16,00 [B] sloupky nových označníků BUS: 10 ks=10,00 [C] Celkem: A+B+C=101,00 [D]	KUS	101,00	609,90	61 599,90
25	2016/II HSV PSV	915111111		Vodorovné dopravní značení dělicí čáry souvislé š 125 mm základní bílá barva Vodorovné dopravní značení stříkané barvou dělicí čára šířky 125 mm souvislá bílá základní "V1a" 1573 m=1 573,00 [A]	M	1 573,00	17,10	26 898,30
26	2016/II HSV PSV	915111115		Vodorovné dopravní značení dělicí čáry souvislé š 125 mm základní žlutá barva Vodorovné dopravní značení stříkané barvou dělicí čára šířky 125 mm souvislá žlutá základní "V11a" 819 m=819,00 [A] "V12a" 350 m=350,00 [B] Celkem: A+B=1 169,00 [C]	M	1 169,00	23,75	27 763,75

27	2016/II HSV PSV	915111121		Vodorovné dopravní značení dělicí čáry přerušované š 125 mm základní bílá barva Vodorovné dopravní značení stříkané barvou dělicí čára šířky 125 mm přerušovaná bílá základní	M	1 005,00	17,10	17 185,50
				"V2b 3/1,5/0,125" 1005 m=1 005,00 [A]				
28	2016/II HSV PSV	915121111		Vodorovné dopravní značení vodící čáry souvislé š 250 mm základní bílá barva Vodorovné dopravní značení stříkané barvou vodící čára bílá šířky 250 mm souvislá základní	M	6 112,00	23,75	145 160,00
				"V2b" 689 m=689,00 [A] "V4" 4468 m=4 468,00 [B] "V4 0,5/0,5/0,25" 813 m=813,00 [C] "V10a" 142 m=142,00 [D] Celkem: A+B+C+D=6 112,00 [E]				
29	2016/II HSV PSV	915131111		Vodorovné dopravní značení přechody pro chodce, šipky, symboly základní bílá barva Vodorovné dopravní značení stříkané barvou přechody pro chodce, šipky, symboly bílé základní	M2	888,00	142,50	126 540,00
				"V5" 21 m2=21,00 [A] "V7" 358 m2=358,00 [B] "V9a" 41 m2=41,00 [C] "V13a" 468 m2=468,00 [D] Celkem: A+B+C+D=888,00 [E]				
30	2016/II HSV PSV	915211111		Vodorovné dopravní značení dělicí čáry souvislé š 125 mm bílý plast Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem dělicí čára šířky 125 mm souvislá bílá základní	M	1 573,00	37,05	58 279,65
				"V1a" 1573 m=1 573,00 [A]				
31	2016/II HSV PSV	915211115		Vodorovné dopravní značení dělicí čáry souvislé š 125 mm žlutý plast Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem dělicí čára šířky 125 mm souvislá žlutá základní	M	1 169,00	52,25	61 080,25
				"V11a" 819 m=819,00 [A] "V12a" 350 m=350,00 [B] Celkem: A+B=1 169,00 [C]				
32	2016/II HSV PSV	915211121		Vodorovné dopravní značení dělicí čáry přerušované š 125 mm bílý plast Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem dělicí čára šířky 125 mm přerušovaná bílá základní	M	1 005,00	37,05	37 235,25
				"V2b 3/1,5/0,125" 1005 m=1 005,00 [A]				

33	2016/II HSV PSV	915221111		Vodorovné dopravní značení vodící čáry souvislé š 250 mm bílý plast Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem vodící čára bílá šířky 250 mm souvislá základní	M	6 112,00	70,30	429 673,60
				"V2b" 689 m=689,00 [A] "V4" 4468 m=4 468,00 [B] "V4 0,5/0,5/0,25" 813 m=813,00 [C] "V10a" 142 m=142,00 [D] Celkem: A+B+C+D=6 112,00 [E]				
34	2016/II HSV PSV	915231111		Vodorovné dopravní značení přechody pro chodce, šipky, symboly bílý plast Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem přechody pro chodce, šipky, symboly nápisy bílé základní	M2	1 023,00	332,50	340 147,50
				"V5" 21 m2=21,00 [A] "V7" 358 m2=358,00 [B] "V9a" 41 m2=41,00 [C] "V13a" 603 m2=603,00 [D] Celkem: A+B+C+D=1 023,00 [E]				
35	2016/II HSV PSV	915241111		Bezpečnostní barevný povrch vozovek červený pro podklad asfaltový Bezpečnostní barevný povrch vozovek červený pro podklad asfaltový	M2	58,00	522,50	30 305,00
				pod přechody 2*29 m2=58,00 [A]				
36	2016/II HSV PSV	915321115		Předformátované vodorovné dopravní značení vodící pás pro slabozraké Vodorovné značení předformovaným termoplastem vodící pás pro slabozraké z 6 proužků	M	170,00	665,00	113 050,00
37	2016/II HSV PSV	915351112		Předformátované vodorovné dopravní značení číslice nebo písmeno délky do 2,5 m Vodorovné značení předformovaným termoplastem písmena nebo číslice velikosti do 2,5 m	KUS	72,00	332,50	23 940,00
				nápis BUS: 3*24=72,00 [A]				
38	2016/II HSV PSV	915611111		Předznačení vodorovného liniového značení Předznačení pro vodorovné značení stříkané barvou nebo prováděné z nátěrových hmot liniové dělicí čáry, vodící proužky	M	9 859,00	18,05	177 954,95
				"V1a" 1573 m=1 573,00 [A] "V11a" 819 m=819,00 [C] "V12a" 350 m=350,00 [B] "V2b 3/1,5/0,125" 1005 m=1 005,00 [D] "V2b" 689 m=689,00 [E] "V4" 4468 m=4 468,00 [F] "V4 0,5/0,5/0,25" 813=813,00 [G] m "V10a" 142=142,00 [H] m Celkem: A+C+B+D+E+F+G+H=9 859,00 [I]				
39	2016/II HSV PSV	915621111		Předznačení vodorovného plošného značení Předznačení pro vodorovné značení stříkané barvou nebo prováděné z nátěrových hmot plošné šipky, symboly, nápisy	M2	1 023,00	95,00	97 185,00

40	2016/II HSV PSV	966006132		Odstranění značek dopravních nebo orientačních se sloupky s betonovými patkami Odstranění dopravních nebo orientačních značek se sloupkem jeho zhutněním s betonovou patkou Celkem: A+B+C+D=1 033,00 [E] rušené značky: 16=16,00 [A] ks rušené označnický BUS: 9=9,00 [B] ks posun značek: 30=30,00 [C] ks (3 značky se dvěma sloupky-celkem sloupků 34) Celkem: A+B+C=55,00 [D] ks	KUS	55,00	309,70	17 033,50
41	2016/II HSV PSV	966006211		Odstranění svislých dopravních značek ze sloupů, sloupků nebo konzol Odstranění (demontáž) svislých dopravních značek s odklizením materiálu na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek ze sloupů, sloupků nebo konzol rušené značky: 29=29,00 [A] ks posun značek: 42=42,00 [B] ks Celkem: A+B=71,00 [C] ks	KUS	71,00	39,90	2 832,90
42	2016/II HSV PSV	997221571		Vodorovná doprava vybouraných hmot do 1 km Vodorovná doprava vybouraných hmot bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním na vzdálenost do 1 km odvoz na skládku (20 km), meziskládku (5 km) a z meziskládky rušené dopravní značky: $0,082 \text{ t/ks} \cdot 16 + 0,004 \text{ t/ks} \cdot 13 + 0,082 \text{ t/ks} \cdot 9 = 2,10$ [A] posunuté dopravní značky: $2 \cdot 0,082 \text{ t/ks} \cdot 30 + 2 \cdot 0,004 \text{ t/ks} \cdot 12 = 5,02$ [B] Celkem: A+B=7,12 [C]	T	7,12	33,25	236,74
43	2016/II HSV PSV	997221579		Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy vybouraných hmot Vodorovná doprava vybouraných hmot bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km odvoz na skládku (20 km), meziskládku (5 km) a z meziskládky stáv. dopravní značky: $2,10 \cdot (20-1) = 39,90$ [A] posunuté dopravní značky: $5,02 \cdot (5-1) = 20,08$ [B] Celkem: A+B=59,98 [C]	T	59,98	41,80	2 507,16
44	2016/II HSV PSV	998225111		Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živiničným Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živiničným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	T	43,88	28,50	1 250,63

Ostatní konstrukce a práce

2 607 821.79

Celkem

2 607 821,79

ASPE 9

Firma: NOVÁK A PARTNER s.r.o.
Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : 08NO01004
číslo a název SO: SO 161
číslo a název rozpočtu: SO 161.2

II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic
Dopravní značení
Dopravní značení

Pof. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		9		Ostatní konstrukce a práce				
1	2016/II HSV PSV	914111111		Montáž svislé dopravní značky do velikosti 1 m2 objímkami na sloupek nebo konzolu Montáž svislé dopravní značky základní velikosti do 1 m2 objímkami na sloupky nebo konzoly posunuté značky: 5 ks=5,00 [A] nové značky: 37 ks=37,00 [B] Celkem: A+B=42,00 [C]	KUS	42,00	213,75	8 977,50
2	2016/II SPCM	404440040		značka dopravní svislá reflexní výstražná AL 3M A1 - A30, P1,P4 700 mm	KUS	4,00	1 197,00	4 788,00
				"P4" 4 ks=4,00 [B]				
3	2016/II SPCM	404440580		značka dopravní svislá reflexní STOP AL 3M P6 700 mm	KUS	1,00	1 292,00	1 292,00
				"P6" 1 ks=1,00 [A]				
4	2016/II SPCM	404441130		značka svislá reflexní zákazová B AL- 3M 700 mm	KUS	1,00	1 273,00	1 273,00
				"B4" 1 ks=1,00 [A]				
5	2016/II SPCM	404442130		značka svislá reflexní zákazová C AL- 3M 700 mm	KUS	7,00	1 273,00	8 911,00
				"C1" 4 ks=4,00 [A] "C4a" 3 ks=3,00 [B] Celkem: A+B=7,00 [C]				
6	2016/II SPCM	404442320		značka svislá reflexní AL- 3M 500 x 500 mm	KUS	17,00	837,90	14 244,30
				"I4a" 5 ks=5,00 [A] "P2" 5 ks=5,00 [B] "P3" 4 ks=4,00 [C] "Z3" 3 ks=3,00 [D] Celkem: A+B+C+D=17,00 [E]				
7	2016/II SPCM	404442380		značka svislá reflexní AL- 3M 750 x 750 mm	KUS	1,00	1 596,00	1 596,00
				zvýrazněná "IP6" 1 ks=1,00 [A]				
8	2016/II SPCM	404442580		značka svislá reflexní AL- 3M 500 x 700 mm	KUS	5,00	1 035,50	5 177,50
				"I4c" 5 ks=5,00 [A]				
9	2016/II SPCM	404443140		značka svislá reflexní AL- 3M 700 x 330 mm	KUS	1,00	652,65	652,65
				"IS15a" 1 ks=1,00 [A]				

10	2016/II HSV PSV	914111112	Montáž svislé dopravní značky do velikosti 1 m2 páskováním na sloup Montáž svislé dopravní značky základní velikosti do 1 m2 páskováním na sloupy nové značky: 10 ks=10,00 [A]	KUS	10,00	517,75	5 177,50
11	2016/II SPCM	404440560	značka dopravní svislá reflexní STOP AL 3M P6 700 mm "P6" 2 ks=2,00 [A]	KUS	2,00	1 292,00	2 584,00
12	2016/II SPCM	404442380	značka svislá reflexní AL- 3M 750 x 750 mm zvýrazněná "IP6" 4 ks=4,00 [A]	KUS	4,00	1 596,00	6 384,00
13	2016/II SPCM	404442820	značka svislá reflexní AL- 3M 1100 (1350) x 330 mm "IS3c" 1 ks=1,00 [A] "IS4c" 1 ks=1,00 [B] Celkem: A+B=2,00 [C]	KUS	2,00	1 434,50	2 869,00
14	2016/II SPCM	404442870	značka svislá reflexní AL- 3M 1100 (1350) x 500 mm "IS4d" 1 ks=1,00 [A]	KUS	1,00	1 786,00	1 786,00
15	2016/II SPCM	404443400	značka svislá reflexní AL- 3M 1000 x 250 mm "IS22e" 1 ks=1,00 [A]	KUS	1,00	864,50	864,50
16	2016/II HSV PSV	914211111	Montáž svislé dopravní značky velkoplošné velikosti do 6 m2 Montáž svislé dopravní značky velkoplošné velikosti do 6 m2 nové značky "IS9b" 4 ks=4,00 [A]	KUS	4,00	3 515,00	14 060,00
17	2016/II SPCM	404442720-1	značka svislá reflexní velkoplošná AL- 3M, lamela Fe Zn "IP9" 3*2,35*2,80=19,74 [A] "IP9" 1*2,45*2,80=6,86 [B] Celkem: A+B=26,60 [C]	M2	26,60	8 683,00	230 967,80
18	2016/II HSV PSV	914511112	Montáž sloupku dopravních značek délky do 3,5 m s betonovým základem a patkou Montáž sloupku dopravních značek délky do 3,5 m do hliníkové patky sloupky posunutých značek: 1 ks=1,00 [A] sloupky nových značek: 28 ks=28,00 [B] sloupky nových velkoplošných značek: 8 ks=8,00 [C] sloupky nových označníků BUS: 5=5,00 [D] Celkem: A+B+C+D=42,00 [E]	KUS	42,00	1 043,10	43 810,20
19	2016/II SPCM	404452300	sloupek Zn 70 - 350 sloupky nových značek: 28 ks=28,00 [A] sloupky nových velkoplošných značek: 8 ks=8,00 [B] sloupky nových označníků BUS: 5 ks=5,00 [C] Celkem: A+B+C=41,00 [D]	KUS	41,00	609,90	25 005,90

20	2016/II HSV PSV	915111111	Vodorovné dopravní značení dělicí čáry souvislé š 125 mm základní bílá barva Vodorovné dopravní značení stříkané barvou dělicí čára šířky 125 mm souvislá bílá základní	M	656,00	17,10	11 217,60
"V1a" 656 m=656,00 [A]							
21	2016/II HSV PSV	915111115	Vodorovné dopravní značení dělicí čáry souvislé š 125 mm základní žlutá barva Vodorovné dopravní značení stříkané barvou dělicí čára šířky 125 mm souvislá žlutá základní	M	358,00	23,75	8 502,50
"V11a" 264 m=264,00 [A] "V12a" 94 m=94,00 [B] Celkem: A+B=358,00 [C]							
22	2016/II HSV PSV	915111121	Vodorovné dopravní značení dělicí čáry přerušované š 125 mm základní bílá barva Vodorovné dopravní značení stříkané barvou dělicí čára šířky 125 mm přerušovaná bílá základní	M	358,00	17,10	6 121,80
"V2b 3/1,5/0,125" 358 m=358,00 [A]							
23	2016/II HSV PSV	915121111	Vodorovné dopravní značení vodící čáry souvislé š 250 mm základní bílá barva Vodorovné dopravní značení stříkané barvou vodící čára bílá šířky 250 mm souvislá základní	M	2 363,00	23,75	56 121,25
"V2b" 192 m=192,00 [A] "V4" 2087 m=2 087,00 [B] "V4 0,5/0,5/0,25" 84 m=84,00 [C] Celkem: A+B+C=2 363,00 [D]							
24	2016/II HSV PSV	915131111	Vodorovné dopravní značení přechody pro chodce, šipky, symboly základní bílá barva Vodorovné dopravní značení stříkané barvou přechody pro chodce, šipky, symboly bílé základní	M2	65,00	142,50	9 262,50
"V7" 41 m2=41,00 [A] "V18" 24 m2=24,00 [B] Celkem: A+B=65,00 [C]							
25	2016/II HSV PSV	915211111	Vodorovné dopravní značení dělicí čáry souvislé š 125 mm bílý plast Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem dělicí čára šířky 125 mm souvislá bílá základní	M	656,00	37,05	24 304,80
"V1a" 656 m=656,00 [A]							

26	2016/II HSV PSV	915211115	Vodorovné dopravní značení dělicí čáry souvislé š 125 mm žlutý plast Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem dělicí čára šířky 125 mm souvislá žlutá základní	M	358,00	52,25	18 705,50
"V11a" 264 m=264,00 [A] "V12a" 94 m=94,00 [B] Celkem: A+B=358,00 [C]							
27	2016/II HSV PSV	915211121	Vodorovné dopravní značení dělicí čáry přerušované š 125 mm bílý plast Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem dělicí čára šířky 125 mm přerušovaná bílá základní	M	358,00	37,05	13 263,90
"V2b 3/1,5/0,125" 358 m=358,00 [A]							
28	2016/II HSV PSV	915221111	Vodorovné dopravní značení vodící čáry souvislé š 250 mm bílý plast Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem vodící čára bílá šířky 250 mm souvislá základní	M	2 363,00	70,30	166 118,90
"V2b" 192 m=192,00 [A] "V4" 2087 m=2 087,00 [B] "V4 0,5/0,5/0,25" 84 m=84,00 [C] Celkem: A+B+C=2 363,00 [D]							
29	2016/II HSV PSV	915231111	Vodorovné dopravní značení přechody pro chodce, šipky, symboly bílý plast Vodorovné dopravní značení stříkaným plastem přechody pro chodce, šipky, symboly nápisy bílé základní	M2	65,00	332,50	21 612,50
"V7" 41 m2=41,00 [A] "V18" 24 m2=24,00 [B] Celkem: A+B=65,00 [C]							
30	2016/II HSV PSV	915241111	Bezpečnostní barevný povrch vozovek červený pro podklad asfaltový Bezpečnostní barevný povrch vozovek červený pro podklad asfaltový	M2	29,00	522,50	15 152,50
pod přechody 1*29 m2=29,00 [A]							
31	2016/II HSV PSV	915311111	Předformátované vodorovné dopravní značení dopravní značky do 1 m2 Vodorovné značení předformovaným termoplastem dopravní značky barevné velikosti do 1 m2	KUS	2,00	5 359,90	10 719,80
"A12" 2 ks=2,00 [A]							
32	2016/II HSV PSV	915351112	Předformátované vodorovné dopravní značení číslice nebo písmeno délky do 2,5 m Vodorovné značení předformovaným termoplastem písmena nebo číslice velikosti do 2,5 m nápis BUS: 3*10=30,00 [A]	KUS	30,00	332,50	9 975,00
33	2016/II HSV PSV	915611111	Předznačení vodorovného liniového značení Předznačení pro vodorovné značení stříkané barvou nebo prováděné z nátěrových hmot liniové dělicí čáry, vodící proužky	M	3 735,00	18,05	67 416,75

34	2016/II HSV PSV	915621111		Předznačení vodorovného plošného značení Předznačení pro vodorovné značení stříkané barvou nebo prováděné z nátěrových hmot plošné šipky, symboly, nápisy "V7" 41 m ² =41,00 [A] "V18" 24 m ² =24,00 [B] Celkem: A+B=65,00 [C]	M2	65,00	95,00	6 175,00
35	2016/II HSV PSV	966006132		Odstranění značek dopravních nebo orientačních se sloupky s betonovými patkami Odstranění dopravních nebo orientačních značek se sloupkem jeho zhutněním s betonovou patkou rušené značky: 15=15,00 [A] ks posun značek: 1=1,00 [B] ks (3 značky se dvěma sloupky-celkem sloupků 34) Celkem: A+B=16,00 [C]	KUS	16,00	309,70	4 955,20
36	2016/II HSV PSV	966006211		Odstranění svislých dopravních značek ze sloupů, sloupků nebo konzol Odstranění (demontáž) svislých dopravních značek s odklizením materiálu na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek ze sloupů, sloupků nebo konzol rušené značky: 17=17,00 [A] ks posun značek: 5=5,00 [B] ks Celkem: A+B=22,00 [C] ks	KUS	22,00	39,90	877,80
37	2016/II HSV PSV	997221571		Vodorovná doprava vybouraných hmot do 1 km Vodorovná doprava vybouraných hmot bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním na vzdálenost do 1 km odvoz na skládku (20 km), meziskládku (5 km) a z meziskládky rušené dopravní značky: 0,082 t/ks*15+0,004 t/ks*2=1,24 [A] posunuté dopravní značky: 2*0,082 t/ks*1+2*0,004 t/ks*4=0,20 [B] Celkem: A+B=1,44 [C]	T	1,44	33,25	47,88
38	2016/II HSV PSV	997221579		Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy vybouraných hmot Vodorovná doprava vybouraných hmot bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km odvoz na skládku (20 km), meziskládku (5 km) a z meziskládky stáv. dopravní značky: 1,24*(20-1)=23,56 [A] posunuté dopravní značky: 0,20*(5-1)=0,80 [B] Celkem: A+B=24,36 [C]	T	24,36	41,80	1 018,25

39	2016/II HSV PSV	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živичným Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živичným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	T	48,05	28,50	1 369,47
9			Ostatní konstrukce a práce				833 359,75
			Celkem				833 359,75

ASPE 9

Firma: NOVÁK A PARTNER s.r.o.
Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : 08NO01004
číslo a název SO: SO 162
číslo a název rozpočtu: SO 162

II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic
Dopravně inženýrské opatření
Dopravně inženýrské opatření

Poř. č. pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1				Zemní práce				
1	2016/II HSV PSV	119003223-1		Mobilní plotová zábrana s dřevěnou výplní výšky do 2,8 m pro ochranu před hlukem dodávka a montáž 3 lokality v délkách 70 metrů. délka umístění cca 2 měsíce 3*70 m=210,00 [A]	M	210,00	1 192,25	250 372,50
2	2016/II HSV PSV	119003224-1		Mobilní plotová zábrana s dřevěnou výplní výšky do 2,8 m pro ochranu před hlukem odstranění dle pol. č. 119003223-1: 3*70 m=210,00 [A]	M	210,00	406,60	85 386,00
1				Zemní práce				335 758,50
9				Ostatní konstrukce a práce				
3	16-I URS H	913121211		Příplatek k dočasné dopravní značce kompletní základní za první a ZKD den použití Montáž a demontáž dočasných dopravních značek Příplatek za první a každý další den použití dočasných dopravních značek k ceně 12-1111 0. fáze: 9*30=270,00 [A] I. fáze: 8*30+23*60+12*14=1 788,00 [B] II. fáze: 24*45=1 080,00 [C] III. fáze: 28*60=1 680,00 [D] IV fáze: 16*80=1 280,00 [E] objížďka pro kamiony: 20*195=3 900,00 [F] Celkem: A+B+C+D+E+F=9 998,00 [G]	KUS	9 998,00	11,40	113 977,20
4	16-I URS H	913211111		Montáž a demontáž dočasně dopravní zábrany Z2 reflexní šířky 1,5 m Montáž a demontáž dočasných dopravních zábran Z2 reflexních, šířky 1,5 m	KUS	34,00	171,00	5 814,00
5	16-I URS H	913211211		Příplatek k dočasné dopravní zábraně Z2 reflexní 1,5 m za první a ZKD den použití Montáž a demontáž dočasných dopravních zábran Z2 Příplatek za první a každý další den použití dočasných dopravních zábran Z2 k ceně 21-1111 0. fáze: 4*30=120,00 [A] I. fáze: 10*60=600,00 [B] II. fáze: 8*45=360,00 [C] III. fáze: 10*60=600,00 [D] IV fáze: 2*80=160,00 [E] Celkem: A+B+C+D+E=1 840,00 [F]	KUS	1 840,00	15,20	27 968,00
6	16-I URS H	913221111		Montáž a demontáž dočasně dopravní zábrany Z2 světelné šířky 1,5 m se 3 světly Montáž a demontáž dočasných dopravních zábran Z2 světelných včetně zásobníku na akumulátor, šířky 1,5 m, 3 světla	KUS	26,00	285,00	7 410,00

7	16-I URS H	913221211	Příplatek k dočasné dopravní zábraně Z2 světelné šířky 1,5m se 3 světly za první a ZKD den použití Montáž a demontáž dočasných dopravních zábran Z2 Příplatek za první a každý další den použití dočasných dopravních zábran Z2 k ceně 22-1111 0. fáze: 4*30=120,00 [A] I. fáze: 4*30+2*60+2*14=268,00 [B] II. fáze: 2*45=90,00 [C] III. fáze: 8*60=480,00 [D] IV fáze: 4*80=320,00 [E] Celkem: A+B+C+D+E=1 278,00 [F]	KUS	1 278,00	171,00	218 538,00
8	16-I URS H	913321111	Montáž a demontáž dočasně dopravní směrové desky základní Z4 Montáž a demontáž dočasných dopravních vodících zařízení směrové desky Z4 základní	KUS	310,00	171,00	53 010,00
9	16-I URS H	913321211	Příplatek k dočasné směrové desce základní Z4 za první a ZKD den použití Montáž a demontáž dočasných dopravních vodících zařízení Příplatek za první a každý další den použití dočasných dopravních vodících zařízení k ceně 32-1111 0. fáze: 25*30=750,00 [A] I. fáze: 25*30+105*60=7 050,00 [B] II. fáze: 130*45=5 850,00 [C] III. fáze: 25*60=1 500,00 [D] IV fáze: 0=0,00 [E] Celkem: A+B+C+D+E=15 150,00 [F]	KUS	15 150,00	7,60	115 140,00
10	16-I URS H	913411111	Montáž a demontáž mobilní semaforové soupravy se 2 semaforů Montáž a demontáž mobilní semaforové soupravy 2 semaforů	KUS	2,00	570,00	1 140,00
11	16-I URS H	913411211	Příplatek k dočasné mobilní semaforové soupravě se 2 semaforů za první a ZKD den použití Montáž a demontáž mobilní semaforové soupravy Příplatek za první a každý další den použití mobilní semaforové soupravy k ceně 41-1111 0. fáze: 1*30=30,00 [A] I. fáze: 1*30=30,00 [B] Celkem: A+B=60,00 [C]	KUS	60,00	779,00	46 740,00
12	16-I URS H	913911112	Montáž a demontáž akumulátoru dočasného dopravního značení oloveného 12 V/55 Ah Montáž a demontáž akumulátorů a zásobníků dočasného dopravního značení akumulátoru oloveného 12V/55 Ah	KUS	4,00	285,00	1 140,00
13	16-I URS H	913911122	Montáž a demontáž dočasného zásobníku ocelového na akumulátor a řídicí jednotku Montáž a demontáž akumulátorů a zásobníků dočasného dopravního značení zásobníku na akumulátor a řídicí jednotku ocelového	KUS	4,00	38,00	152,00
14	16-I URS H	913911212	Příplatek k dočasnému akumulátor 12V/55 Ah za první a ZKD den použití Montáž a demontáž akumulátorů a zásobníků dočasného dopravního značení Příplatek za první a každý další den použití akumulátorů a zásobníků dočasného dopravního značení k ceně 91-1112 0. fáze: 2*30=60,00 [A] I. fáze: 2*30=60,00 [B] Celkem: A+B=120,00 [C]	KUS	120,00	38,00	4 560,00

15	16-I URS H	913911222		Příplatek k dočasnému ocelovému zásobníku na akumulátor za první a ZKD den použití Montáž a demontáž akumulátorů a zásobníků dočasného dopravního značení Příplatek za první a každý další den použití akumulátorů a zásobníků dočasného dopravního značení k ceně 91-1122	KUS	120,00	66,50	7 980,00
				0. fáze: 2*30=60,00 [A] I. fáze: 2*30=60,00 [B] Celkem: A+B=120,00 [C]				
16	16-I URS H	913921131		Dočasné omezení platnosti zakrytí základní dopravní značky Dočasné omezení platnosti základní dopravní značky zakrytí značky	KUS	40,00	285,00	11 400,00
17	16-I URS H	913921132		Dočasné omezení platnosti odkrytí základní dopravní značky Dočasné omezení platnosti základní dopravní značky odkrytí značky	KUS	40,00	95,00	3 800,00
9				Ostatní konstrukce a práce				618 769,20
				Celkem				954 527,70

ASPE 9

Firma: NOVÁK A PARTNER s.r.o.
Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : 08NO01004
číslo a název SO: SO 181
číslo a název rozpočtu: SO 181

II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic
Úpravy komunikací užívaných stavbou
Úpravy komunikací užívaných stavbou

Poř. č. pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 Zemní práce								
1	2016/II HSV PSV	122201102		Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 1000 m ³ Odkopávky a prokopávky nezapažené s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m ³ rozšíření ulice Okrajová 305,98=305,98 [A]	M3	305,98	57,00	17 440,86
2	2016/II HSV PSV	122202209		Příplatek k odkopávkám a prokopávkám pro silnice v hornině tř. 3 za lepivost Odkopávky a prokopávky nezapažené pro silnice prostředek v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3 odhad 30 % dle pol. č. 122201102: 0,3*305,98=91,79 [A]	M3	91,79	4,75	436,00
3	2016/II HSV PSV	162601102		Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m odvoz na mezideponii/ odvoz z mezideponie násyp: 2*154,14=308,28 [A]	M3	308,28	47,50	14 643,30
4	2016/II HSV PSV	162701105		Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m od celkového výkopu odečten zpětný násyp výkop: 305,98=305,98 [A] násyp: -154,14=- 154,14 [B] Celkem: A+B=151,84 [C]	M3	151,84	125,00	18 980,00
5	2016/II HSV PSV	162701109		Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m	M3	1 518,40	28,98	44 003,23

uložení na skládku cca 20 km dle pol. č. 162701105: 151,84*(20-10)=1 518,40 [A]							
6	2016/II HSV PSV	167101102	Nakládání výkopku z hromin tř. 1 až 4 přes 100 m3 Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hromin tř. 1 až 4	M3	154,14	22,80	3 514,39
7	2016/II HSV PSV	171101103	Uložení sypaniny z hromin soudržných do násypů zhutněných do 100 % PS Uložení sypaniny do násypů s rozprostřením sypaniny ve vrstvách a s hrubým urovnáním zhutněných s uzavřením povrchu násypu (dále jen PS) přes 96 do 100 % PS	M3	154,14	34,20	5 271,59
rozšíření ulice Okrajová 154,14=154,14 [A]							
8	2016/II HSV PSV	171201201	Uložení sypaniny na skládky Uložení sypaniny na skládky	M3	305,98	5,70	1 744,09
na trvalou skládku dle pol. č. 162701105: 151,84=151,84 [A] na mezideponii dle pol. č. 162601102: 154,14=154,14 [B] Celkem: A+B=305,98 [C]							
9	2016/II HSV PSV	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovně) Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovně)	T	303,68	66,50	20 194,72
dle pol. č. 162701105: 151,84*2,0 t/m3=303,68 [A]							
10	2016/II HSV PSV	181951102	Úprava pláně v hromině tř. 1 až 4 se zhutněním Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů v hromině tř. 1 až 4 se zhutněním	M2	57,80	8,55	494,19
1				Zemní práce			
5				126 722,37			
Komunikace							
11	2016/II HSV PSV	564851111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 150 mm Podklad ze štěrkodrti ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 150 mm	M2	385,33	86,45	33 311,78
12	2016/II HSV PSV	564931412	Podklad z asfaltového recyklátu tl 100 mm Podklad nebo podsyp z asfaltového recyklátu s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 100 mm	M2	385,33	19,48	7 506,23
13	2016/II HSV PSV	572241112	Vyspravení výtluků asfaltovým betonem ACO (AB) tl do 60 mm při vyspravované ploše do 10% na 1 km Vyspravení výtluků materiálem na bázi asfaltu s řezáním, vysekáním, očištěním, zaplněním směsí a zhutněním asfaltovým betonem ACO (AB) při vyspravované ploše na 1 km komunikace do 10 % tl. přes 40 do 60 mm	M2	2 175,50	378,10	822 556,55

- ul. Bratři Nejedlich: 1904=1 904,00 [A]
 - ul. Jungmannova: 3101=3 101,00 [B]
 - ul. třída Míru: 4420=4 420,00 [C]
 - ul. Košťálkova: 1690=1 690,00 [D]
 - ul. Košťálkova: 2170=2 170,00 [E]
 - ul. Na Máchově: 2580=2 580,00 [F]
 - ul. Okrajová: 2940=2 940,00 [G]
 - ul. Pod Hájem: 2950=2 950,00 [H]
 Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H=21 755,00 [I]
 odhadovaná plocha výtluků je 10% z celkové plochy
 I*0,1=2 175,50 [J]

5	Komunikace	863 374,56
	Celkem	990 096,93

ASPE 9

Firma: NOVÁK A PARTNER s.r.o.
Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : 08NO01004 II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic
číslo a název SO: SO 201 Rekonstrukce opěrné zdi, silnice III/2365 – Zahofany
číslo a název rozpočtu: SO 201 Rekonstrukce opěrné zdi, silnice III/2365 – Zahofany

Poř. č. pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1				Zemní práce				
1	CS ÚRS 2016 02	114203202		Očištění lomového kamene nebo betonových tvárníc od malty Očištění lomového kamene nebo betonových tvárníc získaných při rozebrání dlažeb, záhozů, rovnání a soustředovacích staveb od malty očistění lomového kamene ze zbourané opěrné zdi - pro zpětné využití 4.00m3=4,00 [A]	M3	4,00	342,00	1 368,00
2	CS ÚRS 2016 02	131201202		Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3 Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m3 výkop pro obklad volně lož. kamenem - 50% v tř.3 57.5*0.5=28,75 [A] výkop pro gabiony - 50% v tř.3 273.0*0.5=136,50 [B] Celkem: A+B=165,25 [C]	M3	165,25	79,80	13 186,95
3	CS ÚRS 2016 02	131201209		Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3 dle pol 131201202, předpoklad 30% 165.25*0.30=49,58 [A]	M3	49,58	4,75	235,48
4	CS ÚRS 2016 02	131301202		Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3 Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 přes 100 do 1 000 m3 výkop pro obklad volně lož. kamenem - 50% v tř.4 57.5*0.5=28,75 [A] výkop pro gabiony - 50% v tř.4 273.0*0.5=136,50 [B] Celkem: A+B=165,25 [C]	M3	165,25	80,75	13 343,94
5	CS ÚRS 2016 02	131301209		Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4 dle pol. 131301202, předpoklad 30% 165.25*0.30=49,58 [A]	M3	49,58	9,50	470,96
6	16-I URS H	151711111		Osazení zápor ocelových dl do 8 m Osazení ocelových zápor pro pažení hloubených vykopávek do předem provedených vrtů se zabetonováním spodního konce, s příp. nutným obsypem záporu pískem délky od 0 do 8 m 40 "ks"4,5" m/ks=180,00 [A]	M	180,00	1 282,50	230 850,00
7	16-I URS S	130107580		ocel profilová IPE, v jakosti 11 375, h=270 mm ocel profilová IPE, v jakosti 11 375, h=270 mm 180"m"36,10"kg/m"/1000=6,50 [A]	T	6,50	20 425,00	132 762,50
8	16-I URS H	151711131		Vytažení zápor ocelových dl do 8 m Vytažení ocelových zápor pro pažení délky od 0 do 8 m "dle osazení ocelových zápor" 180,00=180,00 [B] m	M	180,00	760,00	136 800,00

9	16-I URS H	151721111	Zřízení pažení do ocelových zápor hl výkopu do 4 m s jeho následným odstraněním Pažení do ocelových zápor bez ohledu na druh pažin, s odstraněním pažení, hloubky výkopu do 4 m "do záporového pažení" 2,60*78,00=202,80 [A]	M2	202,80	551,00	111 742,80
10	CS ÚRS 2016 02	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, pň hloubce výkopu přes 2,5 do 4 m 100% z výkopu 165,25*2+49,575*2=429,65 [A]	M3	429,65	0,95	408,17
11	CS ÚRS 2016 02	162601102	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhmutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m zpětný zásyp dle pol. 174101101 - uloženo na deponii a zpětný dovoz 2*128,141=256,28 [A]	M3	256,28	47,50	12 173,40
12	CS ÚRS 2016 02	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Výkop pro obklad z volně lož. kamene 57,50=57,50 [A] gabionová zeď 273,00=273,00 [B] zpětný zásyp dle pol. 174101101 -128,141=- 128,14 [C] vrty pro pažnice (3,14*0,25*0,25)*4,5*40 ks=35,33 [D] Celkem: A+B+C+D=237,69 [E]	M3	237,69	125,00	29 711,25
13	CS ÚRS 2016 02	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhmutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m Dle položky 162701105, trvalá skládka vzdálená 20km 237,69*10=2 376,90 [A]	M3	2 376,90	28,98	68 882,56
14	CS ÚRS 2016 02	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4 dle pol. 174101101 128,141=128,14 [A]	M3	128,14	22,80	2 921,61
15	CS ÚRS 2016 02	171201201	Uložení sypaniny na skládky Uložení sypaniny na skládky dle pol. 162301102 - trvalá skládka 237,690=237,69 [A] dle pol. 162601102 - deponie 128,141=128,14 [B] Celkem: A+B=365,83 [C]	M3	365,83	5,70	2 085,23
16	CS ÚRS 2016 02	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné) dle pol. 162301102, předpokald 1800kg/m3 237,36*1,80=427,25 [A]	T	427,25	66,50	28 412,13
17	CS ÚRS 2016 02	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložení výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto výkopávkách před gabionem 0,204*75,20=15,34 [A] za gabionem 1,50*75,20=112,80 [B] Celkem: A+B=128,14 [C]	M3	128,14	61,75	7 912,71
1			Zemní práce				793 267,69

2

Zakládání

18	16-I URS H	226111312		Vrty velkoprofilové svislé nezapažené D do 550 mm hl do 5 m hor. II Velkoprofilové vrty náběrovým vrtním svislé nezapažené průměru přes 450 do 550 mm, v hl od 0 do 5 m v hornině tř. II "D=0,5m" 40"ks" 4,50"m"=180,00 [A]	M	180,00	1 035,50	186 390,00
19	16-I URS H	231111112		Zřízení pilot svislých D do 650 mm hl do 30 m bez vytažení pažnic z betonu prostého Zřízení výplně pilot bez vytažení pažnic nezapažených nebo zapažených s ponecháním pažnice ve vrtu svislých z betonu prostého, v hl od 0 do 30 m, při průměru piloty přes 450 do 650 mm "zabetonování pažnic" 2,05*40"ks"=82,00 [A]	M	82,00	190,00	15 580,00
20	16-I URS S	589319630		směs pro beton třídy C8/10 (B10) kamenivo do 8 mm směs pro beton třídy C8/10 (B10) kamenivo do 8 mm (3,14*0,25*0,25)*2,05*40=16,09 [A]	M3	16,09	2 071,00	33 322,39
21	CS ÚRS 2016 02	273313811		Základové desky z betonu tř. C 25/30 Základy z betonu prostého desky z betonu kamenem neprokládaného tř. C 25/30 základ pod gabion 0.94*75.20=70,69 [A]	M3	70,69	2 422,50	171 241,68
22	CS ÚRS 2016 02	273351215		Zřízení bednění stěn základových desek Bednění základových stěn desek svislé nebo šikmé (odkloněné), půdorysně přímé nebo zalomené ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr zřízení základ pod gabion 2.30*0.28+(2.30*0.22/2)+0.50*75.20+0.28*75.20=59,55 [A]	M2	59,55	237,50	14 143,84
23	CS ÚRS 2016 02	273351216		Odstranění bednění stěn základových desek Bednění základových stěn desek svislé nebo šikmé (odkloněné), půdorysně přímé nebo zalomené ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr odstranění dle pol. 273351215 59.553=59,55 [A]	M2	59,55	47,50	2 828,77
2				Zakládání	423 506,68			
3				Svislé a kompletní konstrukce				
24	CS ÚRS 2016 02	317121121		Montáž římsových tvárcí nebo konzol na opěrných zdech hmotnosti do 1 t Montáž římsových tvárcí nebo konzol na opěrných zdech do cementové malty, hmotnosti jednotlivě přes 0,05 do 1 t římsa délky 0,8m 75.20/0.80=94,00 [A]	KUS	94,00	646,00	60 724,00
25		593836300-1		prefabrikát římsový tvaru L 80 x 30 x 25 cm prefabrikát římsový tvaru L 80 x 30 x 25 cm	KS	94,00	2 517,50	236 645,00
26		327211111-1		Zdivo opěrných zdí z nepravidelných kamenů na maltu, objem kamene do 0,02 m3, š spáry do 4 mm - použito původní kamenivo Zdivo opěrných zdí z nepravidelných kamenů na maltu, objem kamene do 0,02 m3, š spáry do 4 mm - použito původní kamenivo opěra lávky 2.00*2.00*1.00=4,00 [A]	M3	4,00	2 964,00	11 856,00
27	CS ÚRS 2016 02	334323118		Mostní opěry a úložné prahy ze ŽB C 30/37 Mostní opěry a úložné prahy z betonu železového C 30/37 úložný práh pod lávku (0.6*2*0.6)*2=1,44 [A]	M3	1,44	2 959,25	4 261,32
28	CS ÚRS 2016 02	334351112		Bednění systémové mostních opěr a úložných prahů z překližek pro ŽB - zřízení Bednění mostních opěr a úložných prahů ze systémového bednění zřízení z překližek, pro železobeton 2 prahy 2*((0.60*0.60)*2+(0.60*2.00)*3)=8,64 [A]	M2	8,64	779,00	6 730,56

29	CS ÚRS 2016 02	334351211		Bednění systémové mostních opěr a úložných prahů z překližek - odstranění Bednění mostních opěr a úložných prahů ze systémového bednění odstranění z překližek	M2	8,64	95,00	820,80
				dle zřízení bednění 8.64=8,64 [A]				
30	CS ÚRS 2016 02	334361266		Výztuž úložných prahů ložisek z betonářské oceli 10 505 Výztuž betonářská mostních konstrukcí opěr, úložných prahů, křídel, závěrných zídek, bloků ložisek, pilířů a sloupů z oceli 10 505 (R) nebo BS1 500 úložných prahů ložisek předpoklad 120kg/m3 0.120*1.44=0,17 [A]	T	0,17	34 105,00	5 900,17
3				Svislé a kompletní konstrukce	326 937,85			
4				Vodorovné konstrukce				
31		423000000-1		Demontáž a montáž lávky vč. uložení po dobu stavby a dopravy Demontáž a montáž lávky vč. uložení po dobu stavby a dopravy	KPL	1,00	3 125,50	3 125,50
32	CS ÚRS 2016 02	461512111		Opevnění z lomového kamene do drátěných košů gabionů osazované z terénu Opevnění z drátěných košů (gabionů) z lomového kamene neupraveného, tříděného osazované z terénu gabionová zeď 75.20*2.215=166,57 [A]	M3	166,57	3 610,00	601 310,48
33	CS ÚRS 2016 02	463211132		Rovnanina z lomového kamene s vyplněním spár těženým kamenivem Rovnanina z lomového kamene neopracovaného tříděného pro všechny tl. rovnány, bez vypracování líce s vyplněním spár a dutin těženým kamenivem pod gabionovou zdí 0.40*278.00=111,20 [A]	M3	111,20	1 349,00	150 008,80
4				Vodorovné konstrukce	754 444,78			
5				Komunikace pozemní				
34	CS ÚRS 2016 02	564811112		Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 60 mm podklad pod dlažbu 53.356=53,36 [A]	M2	53,36	57,00	3 041,29
35	CS ÚRS 2016 02	564851113		Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 170 mm Podklad ze štěrkodrtě ŠD s rozprostřením a zhutněním, po zhutnění tl. 170 mm podklad pod dlažbu 22.50=22,50 [A]	M2	22,50	97,85	2 201,63
36	CS ÚRS 2016 02	596211111		Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 100 m2 Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší s ložem z kameniva těženého nebo drceného tl. do 40 mm, s vyplněním spár s dvojitým hutněním, vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 60 mm skupiny A, pro plochy pře na gabionové zdi 52.7*0.53+22.5*(0.53+1.73)*0.5=53,36 [A]	M2	53,36	180,50	9 630,76
37		592450380		dlažba zámková 20x16,5x6 cm přírodní dlažba zámková profilová základní 20x16,5x6 cm přírodní 53,356*1,03=54,96 [A] přepočtené koeficientem množství	M2	54,96	218,50	12 008,76
5				Komunikace pozemní	26 882,44			
9				Ostatní konstrukce a práce, bourání				
38		911111111-1		Zábradlí ocelové zabetonované V. 1,1m, VČ. PKO, Dodávka + montáž Zábradlí ocelové zabetonované V. 1,1m, VČ. PKO, Dodávka + montáž	M	75,20	4 702,50	353 628,00
39	16-I URS H	911381123		Silniční svodidlo betonové jednostranné průběžné délky 4 m výšky 1,0 m Silniční svodidlo betonové jednostranné průběžné délky 4 m, výšky 1,0 m	M	75,20	3 857,00	290 046,40

40	16-I URS H	911381823	Odstranění silničního betonového svodidla délky 4 m výšky 1,0 m Odstranění silničního betonového svodidla s naložením na dopravní prostředek délky 4 m, výšky 1,0 m	M	75,20	646,00	48 579,20
"dle zřízení svodidla" 75,20=75,20 [A]							
41	CS ÚRS 2016 02	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého Osazení silničního obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15, do lože z betonu prostého téže značky	M	75,20	190,00	14 288,00
na gabionu 75.20=75,20 [A]							
42		592174650	obrubník betonový silniční 100x15x25 cm obrubník betonový silniční vibrolisovaný 100x15x25 cm	KS	75,20	104,50	7 858,40
43	CS ÚRS 2016 02	919726121	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hmotnost do 200 g/m2 Geotextilie netkaná pro ochranu, separaci nebo filtraci měrná hmotnost do 200 g/m2 gabion+chodník (2.93+1.10)*75.20+51.80=354,86 [A]	M2	354,86	36,10	12 810,30
44	CS ÚRS 2016 02	981511113	Demolice konstrukcí objektů z kamenného zdiva postupným rozebíráním Demolice konstrukcí objektů postupným rozebíráním zdiva na maltu cementovou z kamene	M3	150,40	2 346,50	352 913,60
demolice stávající kamenné zdi 2.50*0.80*75.20=150,40 [A]							
9		Ostatní konstrukce a práce, bourání					1 080 123,90
997		Přesun sutě					
45	CS ÚRS 2016 02	997006512	Vodorovná doprava suti s naložením a složením na skládku do 1 km Vodorovná doprava suti na skládku s naložením na dopravní prostředek a složením přes 100 m do 1 km	T	347,95	33,25	11 569,40
celková suť - kámen 357.952t=357,95 [A] zpětné použití kamene -4.00m3*2.50t/m3=-10,00 [B] Celkem: A+B=347,95 [C]							
46	CS ÚRS 2016 02	997006519	Příplatek k vodorovnému přemístění suti na skládku ZKD 1 km přes 1 km Vodorovná doprava suti na skládku s naložením na dopravní prostředek a složením Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km	T	6 611,09	7,60	50 244,27
skládka ve vzdálenosti 20km 19km*347.952t=6 611,09 [A]							
47	CS ÚRS 2016 02	997221855	Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z kameniva	T	347,95	19,00	6 611,09
dle vodorovné dopravy suti 347.952t=347,95 [A]							
997		Přesun sutě					68 424,76
998		Přesun hmot					
48	CS ÚRS 2016 02	998153131	Přesun hmot pro samostatné zdi a valy zděné z cihel, kamene, tvárnic nebo monolitické v do 12 m	T	931,72	117,80	109 756,62
998		Přesun hmot					109 756,62
		Celkem					3 583 344,72

ASPE 9

Firma: NOVÁK A PARTNER s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : 08NO01004
 číslo a název SO: SO 202
 číslo a název rozpočtu: SO 202

II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic
 Rekonstrukce mostu ev.č. 2365-2 přes Dibeřský potok (ulice Jungmannova)
 Rekonstrukce mostu ev.č. 2365-2 přes Dibeřský potok (ulice Jungmannova)

Poř. č. pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0				Všeobecné konstrukce a práce				
1	2016/II HSV PSV	013254001		Mostní list 1. hlavní prohlídka a vypracování mostního listu	KPL	1,00	40 000,00	40 000,00
2	2016/II HSV PSV	043194000		Ostatní zkoušky zkoušení konstrukcí a prací nezávislou zkušebnou	KPL	1,00	100 000,00	100 000,00
3	2016/II HSV PSV	043194001		Zkoušky integrity pilot ultrazvukem odraz metodou PIT	KS	14,00	4 000,00	56 000,00
4	2016/II HSV PSV	049103000		Náklady vzniklé v souvislosti s realizací stavby - ochrana životního prostředí ochranné konstrukce zabraňující padání předmětů pod most po dobu výstavby	KPL	1,00	45 000,00	45 000,00
0				Všeobecné konstrukce a práce				241 000,00
1				Zemní práce				
5	2016/II HSV PSV	113106221		Rozebrání dlažeb vozovek pl přes 50 do 200 m2 z drobných kostek do lože z kameniva Rozebrání dlažeb a dílců komunikací pro pěši, vozovek a ploch s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek vozovek a ploch, s jakoukoliv výplní spár v ploše jednotlivě přes 50 m2 do 200 m2 z drobných kostek nebo odseků kladených do lože z kameniva	M2	99,68	20,90	2 083,31
				5,60*17,80=99,68 [A]				
6	2016/II HSV PSV	113107184		Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 živichých tl 200 mm Odstranění podkladů nebo krytů s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 20 m nebo s naložením na dopravní prostředek v ploše jednotlivě přes 50 m2 do 200 m2 živichých, o tl. vrstvy přes 150 do 200 mm	M2	99,68	85,50	8 522,64
				odkup zhotovitelem na stavbě 5,60*17,80=99,68 [A]				
7	2016/II HSV PSV	113154124		Frézování živichého krytu tl 100 mm pruh š 1 m pl do 500 m2 bez překážek v trase Frézování živichého podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy do 500 m2 bez překážek v trase pruhu šířky přes 0,5 m do 1 m, tloušťky vrstvy 100 mm	M2	99,68	44,65	4 450,71
				odkup zhotovitelem na stavbě 5,60*17,80=99,68 [A]				
8	2016/II HSV PSV	115001107		Převedení vody potrubím DN do 1200 mm	M	32,00	1 349,00	43 168,00

9	2016/II HSV PSV	115101202	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 1000 l/min Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem přes 500 do 1 000 l/min 20dní*8hodin=160,00 [A]	HOD	160,00	83,60	13 376,00
10	2016/II HSV PSV	122201101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3 Odkopávky a prokopávky nezapažené s přehozením výkopku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 3 do 100 m3 odstranění hrázky z pol.č.171103101:48,0m3=48,00 [A]	M3	48,00	66,50	3 192,00
11	2016/II HSV PSV	131201102	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3 Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m3 ((10,00+0,70)+(0,70+11,20))*(12,10+10,70)=515,28 [A] z toho ve tř.3 cca 50%:A*0,5=257,64 [B]	M3	257,64	71,25	18 356,85
12	2016/II HSV PSV	131201109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3 z pol.č.131201102 cca 30%:257,64m3*0,3=77,29 [A]	M3	77,29	4,75	367,13
13	2016/II HSV PSV	131301102	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3 Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 přes 100 do 1 000 m3 ((10,00+0,70)+(0,70+11,20))*(12,10+10,70)=515,28 [A] z toho ve tř.3 cca 50%:A*0,5=257,64 [B]	M3	257,64	76,00	19 580,64
14	2016/II HSV PSV	131301109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 4 Hloubení nezapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4 z pol.č.131301102 cca 30%:257,64m3*0,3=77,29 [A]	M3	77,29	9,50	734,26
15	2016/II HSV PSV	161101102	Svislé přemístění výkopku z hominy tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m Svislé přemístění výkopku dopravního prostředku z hominy tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 2,5 do 4 m 16% z pol.č.131201102:515,28m3*0,16=82,44 [A]	M3	82,44	0,95	78,32
16	2016/II HSV PSV	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z hominy tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhmnutí z hominy tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m z pol.č.171201201:550,91m3=550,91 [A]	M3	550,91	125,00	68 863,75

17	2016/II HSV PSV	171103101		Zemní hrázky melioračních kanálů z horniny tř. 1 až 4 Zemní hrázky přírodních a odpadních melioračních kanálů zhutňované po vrstvách tloušťky 200 mm, s přemístěním sypaniny do 20 m nebo s jejím přehozením do 3 m z hornin tř. 1 až 4 $2*1,50*2,00*8,00=48,00$ [A]	M3	48,00	133,00	6 384,00
18	2016/II HSV PSV	171201201		Uložení sypaniny na skládky Uložení sypaniny na skládky z pol.č.131201102:515,28m3=515,28 [A] z pol.č.226213112 a č.226213114:(42,0+14,0)*3,1416*0,45*0,45=35,63 [B] Celkem:A+B=550,91 [C]	M3	550,91	5,70	3 140,19
19	2016/II HSV PSV	171201211		Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné) z pol.č.171201201:550,91m3*2,0t/m3=1 101,82 [A]	T	1 101,82	66,50	73 271,03
20	2016/II HSV PSV	174101101		Zásyp jam, šachet, rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložení výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách zásyp za operou:2,8*12,50=35,00 [A] přechodová oblast:(3,65+3,85)*11,00=82,50 [B] přechodový klín:3,05*11,00=33,55 [C] ochranný zásyp s drenážní funkcí:1,95*11,00=21,45 [D] Celkem: A+B+C+D=172,50 [E]	M3	172,50	61,75	10 651,88
21	2016/II SPCM	583373680		Štěrkopísek frakce netříděná z pol.č.174101101:172,50m3*1,67t/m3*1,2(přehutnění)=345,69 [A]	T	345,69	340,10	117 569,17
22	2016/II HSV PSV	175101201		Obsypání objektu nad přilehlým původním terénem sypaninou kužele:4,0m3=4,00 [A]	M3	4,00	128,25	513,00
23	2016/II SPCM	583373680	1	Štěrkopísek frakce netříděná z pol.č.175101201:4,0m3*1,67t/m3*1,2(přehutnění)=8,02 [A]	T	8,02	340,10	2 727,60
		1	Zemní práce		397 030,48			
		2	Základy					
24	2016/II HSV PSV	212341111		Obetonování drenážních trub mezerovitým betonem Obetonování drenážních trub mezerovitým betonem z pol.č.212792312:25,0m*0,08m3/m=2,00 [A]	M3	2,00	2 356,00	4 712,00
25	2016/II HSV PSV	212792312		Odvodnění mostní opěry - drenážní plastové potrubí HDPE DN 160 Odvodnění mostní opěry z plastových trub drenážní potrubí HDPE DN 160	M	25,00	118,75	2 968,75
26	2016/II HSV PSV	213141112		Zřízení vrstvy z fólie v rovině nebo ve sklonu do 1:5 těsnící vrstva za opěrami:34,0m2=34,00 [A]	M2	34,00	17,10	581,40
27	2016/II SPCM	283220810		zemní izolační fólie z pol.č.213141112:32,0m2*1,2(přesahy, ztrátě)=38,40 [A]	M2	38,40	83,60	3 210,24

28	2016/II HSV PSV	226213112	Vrty velkoprofilové svislé zapažené D do 1050 mm hl do 5 m hor. II Velkoprofilové vrty náběrovým vrtáním svislé zapažené ocelovými pažnicemi průměru přes 850 do 1050 mm, v hl od 0 do 5 m v hornině tř. II 14*3,0=42,00 [A]	M	42,00	1 596,00	67 032,00
29	2016/II HSV PSV	226213114	Vrty velkoprofilové svislé zapažené D do 1050 mm hl do 5 m hor. IV Velkoprofilové vrty náběrovým vrtáním svislé zapažené ocelovými pažnicemi průměru přes 850 do 1050 mm, v hl od 0 do 5 m v hornině tř. IV 14*1,0=14,00 [A]	M	14,00	1 814,50	25 403,00
30	2016/II HSV PSV	231212113	Zřízení pilot svislých zapažených D do 1250 mm hl do 10 m s vytažením pažnic z betonu železového Zřízení výplně pilot zapažených s vytažením pažnic z vrtu svislých z betonu železového, v hl od 0 do 10 m, při průměru piloty přes 650 do 1250 mm 14ks*4,2m=58,80 [A]	M	58,80	664,05	39 046,14
31	2016/II SPCM	589329360	směs pro beton třídy C25-30 XF1, XA1 frakce do 16 mm z pol.č.231212113:14ks*4,2m*3,1416*0,45*0,45*1,10=41,15 [A]	M3	41,15	2 679,00	110 240,85
32	2016/II HSV PSV	231611114	Výztuž pilot betonovaných do země ocel z betonářské oceli 10 505 Výztuž pilot betonovaných do země z oceli 10 505 (R) odhad 90kg/m3 z pol.č.231212113:37,41m3*0,09=3,37 [A]	T	3,37	32 409,25	109 219,17
33	2016/II HSV PSV	273311124	Základové konstrukce z betonu prostého desky ve výkopu nebo na hlavách pilot C 12/15 pod základ:2,10*2*9,90*0,15=6,24 [A] pod drenáž:0,45*1,15*8,00*2=8,28 [B] pod schodiště:1,40*3,30*1,2=5,54 [C] Celkem: A+B+C=20,06 [D]	M3	20,06	2 294,25	46 022,66
2		Základy					408 436,21
3		Svislé konstrukce					
34	2016/II HSV PSV	317171127	Kotvení monolitického betonu římsy do mostovky kotvou Připravek pro kotvení římsy	KUS	32,00	102,60	3 283,20
35	2016/II SPCM	553111111		KG	192,00	118,75	22 800,00
		z pol.č.317171127:32ks*6kg/ks=192,00 [A]					
36	2016/II HSV PSV	317321118	Mostní římsy ze ŽB C 30/37 Římsy ze železového betonu C 30/37 0,732m2*26,02+0,361m2*23,35=27,48 [A]	M3	27,48	8 341,00	229 210,68

37	2016/II HSV PSV	317353121	Bednění mostních říms všech tvarů - zřízení Bednění mostní římsy zřízení všech tvarů $(0,28+1,10)*(26,00+23,50)+0,732m^2*2+0,361m^2*2=70,50$ [A]	M2	70,50	1 282,50	90 416,25
38	2016/II HSV PSV	317353221	Bednění mostních říms všech tvarů - odstranění Bednění mostní římsy odstranění všech tvarů dle pol.č.317353121:70,32m2=70,32 [A]	M2	70,32	142,50	10 020,60
39	2016/II HSV PSV	317361116	Výztuž mostních říms z betonářské oceli 10 505 Výztuž mostních železobetonových říms z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500 odhad 155kg/m3 z pol.č.317321118:27,48m3*0,155=4,26 [A]	T	4,26	30 400,00	129 504,00
40	2016/II HSV PSV	317661142	Výplň spár monolitické římsy tmelem polyuretanovým šířky spáry do 40 mm Výplň spár monolitické římsy tmelem polyuretanovým, spára šířky přes 15 do 40 mm	M	22,00	133,00	2 926,00
41	2016/II HSV PSV	334323118	Mostní opěry a úložné prahy ze ŽB C 30/37 Mostní opěry a úložné prahy z betonu železového C 30/37 $2,19m^2*9,53*2=41,74$ [A]	M3	41,74	2 959,25	123 519,10
42	2016/II HSV PSV	334323218	Mostní křídla a závěrné zídky ze ŽB C 30/37 Mostní křídla a závěrné zídky z betonu železového C 30/37 $(15,03m^2+6,73m^2+10,44m^2+11,52m^2)*0,80=34,98$ [A]	M3	34,98	3 087,50	108 000,75
43	2016/II HSV PSV	334351112	Bednění systémové mostních opěr a úložných prahů z překližek pro ŽB - zřízení Bednění mostních opěr a úložných prahů ze systémového bednění zřízení z překližek, pro železobeton $(12,90+12,70)*1,65=42,24$ [A]	M2	42,24	779,00	32 904,96
44	2016/II HSV PSV	334351211	Bednění systémové mostních opěr a úložných prahů z překližek - odstranění Bednění mostních opěr a úložných prahů ze systémového bednění odstranění z překližek dle pol.č.334351112:42,24m2=42,24 [A]	M2	42,24	95,00	4 012,80
45	2016/II HSV PSV	334352111	Bednění mostních křídel - zřízení $2*(14,25m^2+7,14m^2+12,50m^2+10,9m^2)+0,80*(4,70+4,70+4,40+4,40)=104,14$ [A]	M2	104,14	779,00	81 125,06
46	2016/II HSV PSV	334352211	Bednění mostních křídel - odstranění dle pol.č.334352111:104,14m2=104,14 [A]	M2	104,14	95,00	9 893,30
47	2016/II HSV PSV	334361216	Výztuž dřívků opěr z betonářské oceli 10 505 Výztuž betonářská mostních konstrukcí opěr, úložných prahů, křídel, závěrných zídek, bloků ložisek, pilířů a sloupů z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500 dřívků opěr odhad 190kg/m3 z pol.č.334323118:41,74m3*0,19t/m3=7,93 [A]	T	7,93	26 980,00	213 951,40
48	2016/II HSV PSV	334361226	Výztuž křídel z betonářské oceli 10 505 odhad 140kg/m3 z pol.č.334223218:34,98m3*0,14=4,90 [A]	T	4,90	26 581,00	130 246,90

3

Svislé konstrukce

1 191 815,00

4

Vodorovné konstrukce

49	2016/II HSV PSV	421321128	Mostní nosné konstrukce deskové ze ŽB C 30/37 Mostní železobetonové nosné konstrukce deskové nebo klenbové, trámové, ostatní deskové, z betonu C 30/37 15,56m ² *9,53=148,29 [A]	M3	148,29	3 581,50	531 100,64
50	2016/II HSV PSV	421361226	Výztuž ŽB deskového mostu z betonářské oceli 10 505 Výztuž deskových konstrukcí z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500 deskového mostu odhad 190kg/m ³ z pol.č.421321128:148,29m ³ *0,19t/m ³ =28,18 [A]	T	28,18	20 900,00	588 962,00
51	2016/II HSV PSV	421955113	Bednění z palubek na mostní skruži - zřízení Bednění na mostní skruži zřízení bednění z palubek 9,50*(13,50+2*1,30)+2*15,56m ² =184,07 [A]	M2	184,07	522,50	96 176,58
52	2016/II HSV PSV	421955213	Bednění z palubek na mostní skruži - odstranění Bednění na mostní skruži odstranění bednění z palubek dle pol.č.421955113:184,07m ² =184,07 [A]	M2	184,07	171,00	31 475,97
53	2016/II HSV PSV	434121426	Osazení ŽB schodišťových stupňů 10*0,65=6,50 [A]	M	6,50	342,00	2 223,00
54	2016/II SPCM	593737520	schodišťový stupeň do délky 240, do šíře 38, do výše 18 cm, šedý	M	6,50	685,90	4 458,35
55	2016/II HSV PSV	451311511	Podklad pro dlažbu z betonu prostého tř. C 25/30 vrstva tl do 100 mm dle pol.č.465513127:230,04m ² =230,04 [A] dle pol.č.596211110:3,81m ² =3,81 [B] Celkem: A+B=233,85 [C]	M2	233,85	232,75	54 428,59
56	2016/II HSV PSV	451477121	Podkladní vrstva plastbetonová drenážní první vrstva tl 20 mm Podkladní vrstva plastbetonová drenážní, tloušťky do 20 mm první vrstva 16,90*0,15*2+pro odvodňovače:2*3*0,35*0,40+příčné žebro:4,345m ² *2=14,60 [A]	M2	14,60	1 016,50	14 840,90
57	2016/II HSV PSV	451477122	Podkladní vrstva plastbetonová drenážní každá další vrstva tl 20 mm Podkladní vrstva plastbetonová drenážní, tloušťky do 20 mm každá další vrstva dle pol.č.451477121:14,60m ² =14,60 [A]	M2	14,60	959,50	14 008,70
58	2016/II HSV PSV	451571111	Lože pod dlažby ze štěrkopísku vrstva tl do 100 mm Lože pod dlažby ze štěrkopísku, tl. vrstvy do 100 mm dle pol.č.451311511:233,85m ² =233,85 [A]	M2	233,85	53,20	12 440,82
59	2016/II HSV PSV	458501111	Výplňové klíny za opěrou z kameniva těženého hutněného po vrstvách Výplňové klíny za opěrou z kameniva hutněného po vrstvách těženého ochrana těsnicí fólie:34m ² *2*0,15=10,20 [A]	M3	10,20	731,50	7 461,30
60	2016/II HSV PSV	461310212	Patka z betonu C 25/30 0,50*0,80*13,70*2=10,96 [A]	M3	10,96	3 059,00	33 526,64

61	2016/II HSV PSV	463212121	Rovnanina z lomového kamene hmotnostnad 200kg/kus 13,80*2,00*0,50*2=27,60 [A]	M3	27,60	2 137,50	58 995,00
62	2016/II HSV PSV	465513127	Dlažba z lomového kamene na cementovou maltu s vyspárováním tl 200 mm Dlažba z lomového kamene lomařsky upraveného na cementovou maltu, s vyspárováním cementovou maltou, tl. kamene 200 mm 211,4m2+6,4m2+12,24m2=230,04 [A]	M2	230,04	845,50	194 498,82
4 Vodorovné konstrukce							1 644 597,31
5 Komunikace							
63	2016/II HSV PSV	573231111	Postřik živичný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,70 kg/m2	M2	230,00	7,41	1 704,30
64	2016/II HSV PSV	576133121	Asfaltový koberec mastixový SMA 8 tl 40 mm š přes 3 m modifikovaný nízkohlučný	M2	115,00	197,60	22 724,00
65	2016/II HSV PSV	577145142	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 tl 50 mm š přes 3 m z modifikovaného asfaltu	M2	115,00	210,90	24 253,50
66	2016/II HSV PSV	578133232	Litý asfalt MA 11 (LAS) tl 35 mm š přes 3 m z modifikovaného asfaltu ochrana izolace:115,0m2=115,00 [A]	M2	115,00	479,75	55 171,25
67	2016/II HSV PSV	578143133	Litý asfalt MA 11 (LAS) tl 40 mm š do 3 m z modifikovaného asfaltu odvodňovací proužek:8,2m2=8,20 [A]	M2	8,20	554,80	4 549,36
68	2016/II HSV PSV	596211110	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 50 m2 Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 60 mm skupiny A, pro plochy do 50 m2 1,60+2,21=3,81 [A]	M2	3,81	185,25	705,80
69	2016/II SPCM	592452140	dlažba zámková přírodní 22,6x13,6x6 cm z pol.č.596211110:3,81m2*1,03(ztratné)=3,92 [A]	M2	3,92	291,65	1 143,27
70	2016/II HSV PSV	599141111	Vyplnění spár živичnou záplvkou podél římsy:50,0m=50,00 [A]	M	50,00	61,75	3 087,50
5 Komunikace							113 338,98
6 Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů							
71	2016/II HSV PSV	628611102	Nátěr betonu mostu epoxidový 2x ochranný nepružný OS-B S2 čela konzol a příčníků nosné konstrukce:35,0m2=35,00 [A]	M2	35,00	299,25	10 473,75
72	2016/II HSV PSV	628611131	Nátěr betonu mostu akrylátový 2x ochranný pružný OS-C římsy:16,0m2=16,00 [A]	M2	16,00	156,75	2 508,00
6 Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů							12 981,75
7 Přidružená stavební výroba							
73	2016/II HSV PSV	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti za studena nátěrem penetračním opěry:0,70*(10,70+10,50)+4*1,1m2+2*13,50*0,45=31,39 [A] křídla:14,25+9,67+3,76+7,14+5,08+3,76+12,50+6,45+3,52+10,90+6,51+3,52=87,06 [B] Celkem: A+B=118,45 [C]	M2	118,45	15,20	1 800,44
74	2016/II SPCM	111631510	lak asfaltový penetrační z pol.č.711112001:118,45m2*0,00035t/m2=0,04 [A]	T	0,04	51 300,00	2 052,00
75	2016/II HSV PSV	711122131	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za horka nátěrem asfaltovým z pol.č.711112001:118,45m2*2vrstvy=236,90 [A]	M2	236,90	22,80	5 401,32

76	2016/II SPCM	111613460	asfalt stavebně-izolační, AOSI 85/25	T	0,40	25 840,00	10 336,00
z pol.č.711122131:236,9m2*0,0017t/m2=0,40 [A]							
77	2016/II HSV PSV	711331382	Provedení hydroizolace mostovek pásy na sucho AIP nebo tkaniny ochrana izolace pod římsou:2,10*13,45+0,60*13,35=36,26 [A]	M2	36,26	13,30	482,26
78	2016/II SPCM	628361100	pás těžký asfaltovaný AI S 40	M2	41,70	133,00	5 546,10
z pol.č.711331382:36,26m2*1,15(přesahy)=41,70 [A]							
79	2016/II HSV PSV	711341564	Provedení hydroizolace mostovek pásy přitavením NAIP s pečetící vrstvou	M2	171,73	76,00	13 051,48
16,03*9,50+2*0,90*10,80=171,73 [A]							
80	2016/II SPCM	628521200	Natavovací asfaltové izolační pásy souvrství	M2	197,49	123,50	24 390,02
z pol.č.711341564:171,73m2*1,15(přesahy)=197,49 [A]							
7 Přidružená stavební výroba							63 059,62
9 Ostatní konstrukce a práce							
81	2016/II HSV PSV	911111111	Montáž zábradlí ocelového	M	49,50	665,00	32 917,50
82	2016/II SPCM	553912090	Ocelové zábradlí	M	49,50	4 790,85	237 147,08
mostní zábradlí se svislou výplní včetně PKO							
83	2016/II HSV PSV	914112111	Tabulka s označením evidenčního čísla mostu	KUS	2,00	1 121,00	2 242,00
Tabulka s označením evidenčního čísla mostu na sloupek							
84	2016/II HSV PSV	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrrou do lože z betonu prostého	M	8,00	180,50	1 444,00
4*2=8,00 [A]							
85	2016/II SPCM	592174500	obrubník betonový chodníkový ABO 1-15 100x15x30 cm	KUS	8,08	172,90	1 397,03
z pol.č.916231213:8ks*1,01(ztratné)=8,08 [A]							
86	2016/II HSV PSV	916331112	Osazení zahradního obrubníku betonového do lože z betonu s boční opěrrou u schodiště:50,0m=50,00 [A]	M	50,00	152,00	7 600,00
87	2016/II SPCM	592172200	obrubník betonový parkový 100 x 8 x 20 cm šedý	KUS	50,50	99,75	5 037,38
z pol.č.916331112:50,0ks*1,01(ztratné)=50,50 [A]							
88	2016/II HSV PSV	919726122	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hmotnost do 300 g/m2	M2	50,00	45,60	2 280,00
ochrana izolace rubu opěr:50,0m2=50,00 [A]							
89	2016/II HSV PSV	919735111	Řezání stávajícího živiceho krytu hl do 50 mm	M	51,00	57,00	2 907,00
profiznutí spar ve vozovce v místě dilatace a podél římsy:51,0m=51,00 [A]							
90	2016/II HSV PSV	936561000	Nivelační zančka na konstrukci	KS	10,00	3 895,00	38 950,00
91	2016/II HSV PSV	936941121	Osazení nerezového odvodňovače izolace mostovky do plastbetonu	KUS	6,00	285,00	1 710,00
92	2016/II SPCM	553449001	Odvodňovací trubka izolace z nerez oceli	KUS	6,00	8 455,00	50 730,00
dle pol.č.936941121:6ks=6,00 [A]							
93	2016/II HSV PSV	936942122	Osazení mostní vpusti 300/500 mm	KUS	2,00	752,40	1 504,80
94	2016/II SPCM	552417000	odvodňovač mostní mříž 300 x 500 mm	KUS	2,00	9 785,00	19 570,00
dle pol.č.936942122:2kws=2,00 [A]							
95	2016/II HSV PSV	936942211	Zhotovení tabulky s letopočtem opravy mostu vložení šablony do bednění Zhotovení tabulky s letopočtem opravy nebo větší údržby vložení šablony do bednění	KUS	1,00	475,00	475,00

96	2016/II HSV PSV	946231111	Montáž zavěšeného lešení pod bednění mostních říms s vyložením do 0,9 m Zavěšené lešení pod bednění mostních říms pracovní a podpěrné s vyložením do 0,90 m montáž	M	49,39	1 377,50	68 034,73
97	2016/II HSV PSV	946231121	Demontáž zavěšeného lešení podpěrného pod bednění mostní římsy Zavěšené lešení pod bednění mostních říms pracovní a podpěrné s vyložením do 0,90 m demontáž	M	49,39	383,80	18 955,88
98	2016/II HSV PSV	948411111	Zřízení podpěrné skruže dočasné výšky do 10 m 13,66*8,23*2,50=281,05 [A]	M3	281,05	332,50	93 449,13
99	2016/II HSV PSV	948411211	Odstranění podpěrné skruže výšky do 10 m dle pol.č. 948411111:281,05m3op=281,05 [A]	M3	281,05	68,40	19 223,82
100	2016/II HSV PSV	948411911	Měsíční nájemné podpěrné skruže výšky do 10 m nájemné 2 měsíce z pol.č. 948411111:281,05m3op*2=562,10 [A]	M3	562,10	95,00	53 399,50
101	2016/II HSV PSV	961051111	Bourání mostních základů z ŽB 1,20*2,00*2*10,80=51,84 [A]	M3	51,84	1 890,50	98 003,52
102	2016/II HSV PSV	962051111	Bourání mostních opěr a pilířů z ŽB 5,249m2*10,80+4,889m2*10,80=109,49 [A]	M3	109,49	2 185,00	239 235,65
103	2016/II HSV PSV	963051111	Bourání mostní nosné konstrukce z ŽB nosná konstrukce:3,823m2*11,48+příčníky:1,155*4,8=49,43 [A] zábradlí:48m*0,04m3/m=1,92 [B] římsy:(0,16*0,48+0,16*0,45)*24,73=3,68 [C] betonová krajnice:0,65*0,07*17,80*2=1,62 [D] obrubníky:0,20*0,25*17,80*2=1,78 [E] spádová vrstva:0,403m2*17,80=7,17 [F] Celkem: A+B+C+D+E+F=65,60 [G]	M3	65,60	5 405,50	354 600,80
104	2016/II HSV PSV	997211511	Vodorovná doprava sutí po suchu na vzdálenost do 1 km z pol.č. 961051111:51,84m3=51,84 [A] z pol.č. 962051111:109,49m3=109,49 [B] z pol.č. 963051111:65,60m3=65,60 [C] Celkem: A+B+C=226,93 [D] hmotnost:D*2,4t/m3=544,63 [E]	T	544,63	33,25	18 108,95
105	2016/II HSV PSV	997211519	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí z pol.č. 997211511 do 20km, tj. příplatek 19x:544,63*19=10 347,97 [A]	T	10 347,97	7,60	78 644,57
106	2016/II HSV PSV	997221561	Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů do 1 km Vodorovná doprava sutí bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km odvoz dlažebních kostek na skládku KSÚS dle pol. č. 113106221: 99,68*0,417 t/m2=41,57 [A]	T	41,57	33,25	1 382,20
107	2016/II HSV PSV	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí z kusových materiálů Vodorovná doprava sutí bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km odvoz kostek na skládku KSÚS (cca 20 km) dle pol. č. 997221561 do 20km, tj. příplatek 19x: 41,57*19=789,83 [A]	T	789,83	9,50	7 503,39
108	2016/II HSV PSV	997221825	Poplatek za uložení železobetonového odpadu na skládce (skládkovné) z pol.č. 997211511:544,63t=544,63 [A]	T	544,63	228,00	124 175,64
109	2016/II HSV PSV	998212111	Přesun hmot pro mosty zděné, monolitické betonové nebo ocelové v do 20 m	T	59,26	285,00	16 889,81
110	2016/II HSV PSV	998711101	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 6 m	T	2,66	356,25	947,63

9	Ostatní konstrukce a práce	1 598 467,01
	C e l k e m	5 670 726,36

ASPE 9

Firma: NOVÁK A PARTNER s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : 08NO01004

číslo a název SO: SO 203

číslo a název rozpočtu: SO 203

II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic

Úprava mostu ev.č. 605-029 přes Dibeňský potok (ulice Plzeňská)

Úprava mostu ev.č. 605-029 přes Dibeňský potok (ulice Plzeňská)

Poř. č. pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0				Všeobecné konstrukce a práce				
1	2016/II HSV PSV	013254001		Mostní list 1. hlavní prohlídka a vypracování mostního listu	KPL	1,00	40 000,00	40 000,00
2	2016/II HSV PSV	043194000		Ostatní zkoušky zkoušení konstrukcí a prací nezávislou zkušebnou	KPL	1,00	80 000,00	80 000,00
3	2016/II HSV PSV	049103000		Náklady vzniklé v souvislosti s realizací stavby - ochrana životního prostředí ochranné konstrukce zabíhající padání předmětů pod most po dobu výstavby	KPL	1,00	45 000,00	45 000,00
0				Všeobecné konstrukce a práce				165 000,00
1				Zemní práce				
4	2016/II HSV PSV	113106221		Rozebrání dlažeb vozovek pl přes 50 do 200 m2 z drobných kostek do lože z kameniva	M2	100,02	20,90	2 090,42
5	2016/II HSV PSV	113107184		Odstranění podkladu pl přes 50 do 200 m2 živých tl do 200 mm odkup zhotovitelem na stavbě 10,64*9,40=100,02 [A]	M2	100,02	85,50	8 551,71
6	2016/II HSV PSV	113154122		Frézování živého krytu tl do 40 mm pl do 500 m2 odkup zhotovitelem na stavbě 10,64*9,40=100,02 [A]	M2	100,02	115,90	11 592,32
7	2016/II HSV PSV	113202111		Vytrhání obrub z obrubníků kamenných stojatých	M	9,40	24,70	232,18
1				Zemní práce				22 466,63
3				Svislé konstrukce				
8	2016/II HSV PSV	317321118		Mostní římsy ze ŽB C 30/37 chodník: (0,135m2+0,600m2)*9,40=6,91 [A] nadbetonávka římsy: 0,4*0,94=0,38 [B] Celkem: A+B=7,29 [C]	M3	7,29	8 341,00	60 805,89
9	2016/II HSV PSV	317353121		Bednění mostních říms všech tvarů - zřízení Bednění mostní římsy zřízení všech tvarů 2*9,4*0,3+2*0,4*0,3=5,88 [A] m2	M2	5,88	1 282,50	7 541,10
10	2016/II HSV PSV	317353221		Bednění mostních říms všech tvarů - odstranění Bednění mostní římsy odstranění všech tvarů z pol. č. 317353121: 5,88=5,88 [A] m2	M2	5,88	142,50	837,90
11	2016/II HSV PSV	317361116		Výztuž mostních říms z betonářské oceli 10 505 odhad 150kg/m3 chodník z pol.č.317321118:6,91m3*0,15t/m3=1,04 [A] nadbetonávka římsy podélná výztuž: 4 ks*(3,14*0,012*0,012/4)*9,4*8,75t/m3=0,04 [B] příčná výztuž: 9,40/0,3ks*(3,14*0,014*0,014/4)*0,95*8,75t/m3=0,04 [C] Celkem: A+B+C=1,12 [D]	T	1,12	30 400,00	34 048,00
12	2016/II HSV PSV	388995212		Chráníčka kabelů z trub plast v římsě DN 110	M	40,80	76,00	3 100,80

chránička včetně zatahovacího ocelového lanka a uzavření na koncích: $(9,4+2*5,5)*2=40,80$
[A]

3		Svislé konstrukce	106 333,69
----------	--	--------------------------	-------------------

4			Vodorovné konstrukce					
13	2016/II HSV PSV	421361412	Výztuž mostních desek ze svařovaných sítí Kari síť	T		2,20	21 375,00	47 025,00
vyrovnávací vrstva: 2*1,1t=2,20 [A]								
14	2016/II HSV PSV	451477121	Podkladní vrstva plastbetonová drenážní první vrstva tl 20 mm odvodňovací proužek: 9,40*0,15=1,41 [A] kolem trubičky odvodnění izolace: 0,35*0,40=0,14 [B] Celkem: A+B=1,55 [C]	M2		1,55	1 016,50	1 575,58
15	2016/II HSV PSV	451477122	Podkladní vrstva plastbetonová drenážní každá další vrstva tl 20 mm dle pol.č.451477121: 1,55m2=1,55 [A]	M2		1,55	959,50	1 487,23
16	2016/II HSV PSV	457311118	Vyrovnávací nebo spádový beton C 30/37 včetně úpravy povrchu 2,763m2*9,40=25,97 [A]	M3		25,97	3 173,00	82 402,81
4			Vodorovné konstrukce					132 490,62

5			Komunikace				
17	2016/II HSV PSV	573231111	Postřik živичný spojovací ze silniční emulze v množství do 0,70 kg/m2	M2	132,00	7,41	978,12
18	2016/II HSV PSV	576133121	Asfaltový koberec mastixový SMA 8 tl 40 mm š přes 3 m modifikovaný nízkohlučný	M2	66,00	197,60	13 041,60
19	2016/II HSV PSV	577145142	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 tl 50 mm š přes 3 m z modifikovaného asfaltu	M2	66,00	210,90	13 919,40
20	2016/II HSV PSV	578133232	Litý asfalt MA 11 (LAS) tl 35 mm š přes 3 m z modifikovaného asfaltu ochrana izolace:66,0m2=66,00 [A]	M2	66,00	479,75	31 663,50
21	2016/II HSV PSV	578143133	Litý asfalt MA 11 (LAS) tl 40 mm š do 3 m z modifikovaného asfaltu odvodňovací proužek:0,50*9,40=4,70 [A]	M2	4,70	554,80	2 607,56
22	2016/II HSV PSV	596211110	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěši tl 60 mm skupiny A pl do 50 m2 4,08+1,23=5,31 [A]	M2	5,31	185,25	983,68
23	2016/II SPCM	592452140	dlažba zámková přírodní 22,6x13,6x6 cm z pol.č.596211110: 5,51m2*1,03(ztratné)=5,68 [A]	M2	5,68	291,65	1 656,57
24	2016/II HSV PSV	599141111	Vyplnění spár živичnou záplivkou dle pol.č.919735111:45,0m=45,00 [A]	M	45,00	61,75	2 778,75
5			Komunikace				67 629,18

6			Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů					
25	2016/II HSV PSV	628611102	Nátěr betonu mostu epoxidový 2x ochranný nepružný OS-B Nátěr mostních betonových konstrukcí epoxidový 2x ochranný nepružný OS-B	M2	274,45	299,25	82 129,16	
26	2016/II HSV PSV	629995101	Očištění vnějších ploch tlakovou vodou do 1500 barů	M2	274,45	47,50	13 036,38	
z pol.č. 985311211: 274,45m2=274,45 [A]								
6			Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů					
								95 165,54

7		Přidružená stavební výroba					
27	2016/II HSV PSV	711331382	Provedení hydroizolace mostovek pásy na sucho AIP nebo tkaniny ochrana izolace pod římsou: $(0,65+0,15+2,25+0,15)*9,40=30,08$ [A]	M2	30,08	13,30	400,06
28	2016/II SPCM	628361100	pás těžký asfaltovaný AI S 40 z pol.č.711331382: $30,08m^2*1,15(\text{přesahy})=34,59$ [A]	M2	34,59	133,00	4 600,47

29	2016/II HSV PSV	711341564		Provedení hydroizolace mostovek pásy přitavením NAIP s pečeti vrstvou 10,35*(10,40+2*0,20)=111,78 [A]	M2	111,78	76,00	8 495,28
30	2016/II SPCM	628521200		Natavovací asfaltové izolační pásy souvrství z pol.č.711341564:111,78m ² *1,15(přesahy)=128,55 [A]	M2	128,55	123,50	15 875,93
7				Přidružená stavební výroba				29 371,74
9				Ostatní konstrukce a práce				
31	2016/II HSV PSV	911111111		Montáž zábradlí ocelového 16,2+13,4=29,60 [A]	M	29,60	665,00	19 684,00
32	2016/II SPCM	553912090		Ocelové zábradlí mostní zábradlí se svislou výplní včetně PKO	M	29,60	4 790,85	141 809,16
33	2016/II HSV PSV	914112111		Tabulka s označením evidenčního čísla mostu Tabulka s označením evidenčního čísla mostu na sloupek	KUS	2,00	1 121,00	2 242,00
34	2016/II HSV PSV	916241212		Osazení obrubníku kamenného stojatého bez boční opěry 16,2+9,4=25,60 [A]	M	25,60	171,00	4 377,60
35	2016/II SPCM	583803730		obrubník kamenný přímý, (bPP) žula, OP6 15x25	M	25,60	597,55	15 297,28
36	2016/II HSV PSV	916331112		Osazení zahradního obrubníku betonového do lože z betonu s boční opěrou 1,2+0,6=1,80 [A]	M	1,80	152,00	273,60
37	2016/II SPCM	592172200		obrubník betonový parkový 100 x 8 x 20 cm šedý z pol.č.916331112:1,8ks*1,01(ztratně)=1,82 [A]	KUS	1,82	99,75	181,55
38	2016/II HSV PSV	918735111		Řezání stávajícího živičného krytu hl do 50 mm profiznutí spar ve vozovce v místě dilatace a podél římsy:2*8,4+2*9,4=35,60 [A] spára uprostřed vozovky (napojení II. etapy):9,4m=9,40 [B] Celkem: A+B=45,00 [C]	M	45,00	57,00	2 565,00
39	2016/II HSV PSV	936941121		Osazení nerezového odvodňovače izolace mostovky do plastbetonu	KUS	1,00	285,00	285,00
40	2016/II SPCM	553449001		Odvodňovací trubka izolace z nerez oceli dle pol.č.936941121:1ks=1,00 [A]	KUS	1,00	8 455,00	8 455,00
41	2016/II HSV PSV	938111111		Čištění zdiva opěr, pilířů, křídel od mechu a jiné vegetace Čištění zdiva opěr, pilířů, křídel od mechu a jiné vegetace	M2	39,80	97,85	3 894,43
42	2016/II HSV PSV	966005211		Rozebrání a odstranění zábradlí se sloupky osazenými do říms nebo krycích desek 16,0+13,6=29,60 [A]	M	29,60	646,00	19 121,60
43	2016/II HSV PSV	985311211		Reprofilace cementovými sanačními maltami tl 10 mm opéra:11,2*2,0=22,40 [A] nosná konstrukce podélně:12,1*10,7=129,47 [B] nosná konstrukce příčně:13,04*9,4=122,58 [C] Celkem: A+B+C=274,45 [D] z toho tl. 10mm - odhad 60%:D*0,6=164,67 [E]	M2	164,67	684,00	112 634,28
44	2016/II HSV PSV	985311213		Reprofilace cementovými sanačními maltami tl 30 mm odhad 30% z pol.č.985311211:274,45m ² *0,3=82,34 [A]	M2	82,34	2 137,50	176 001,75
45	2016/II HSV PSV	985311216		Reprofilace cementovými sanačními maltami tl 60 mm odhad 10% z pol.č.985311211:274,45m ² *0,1=27,45 [A]	M2	27,45	4 189,50	115 001,78
46	2016/II HSV PSV	985312111		Stěrka k vyrovnaní betonových ploch stěn tl 2 mm z pol.č.985311211:274,45m ² =274,45 [A]	M2	274,45	190,00	52 145,50
47	2016/II HSV PSV	985321111		Ochranný nátěr výztuže na cementové bázi tl 1 mm odhad 5% z pol.č.985311211:274,45m ² *0,05=13,72 [A]	M2	13,72	207,10	2 841,41

48	2016/II HSV PSV	985323111		Spojovací můstek reprofilovaného betonu na cementové bázi tl 1 mm z pol.č.985311211: 274,45m ² +(0,4*9,4)m ² (nadbetonávka římsy)=278,21 [A]	M2	278,21	313,50	87 218,84
49	2016/II HSV PSV	985331214		Dodatečné vlepování betonářské výztuže D 14 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru Dodatečné vlepování betonářské výztuže včetně vyvrtání a vyčištění otvoru chemickou maltou průměr výztuže 14 mm	M	62,67	1 634,00	102 402,78
50	2016/II HSV PSV	997221561		kotvení spřáhovací výztuže nadbetonávky římsy: 2*9,4/0,3=62,67 [A] m Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů do 1 km Vodorovná doprava sutí bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km	T	43,07	33,25	1 432,08
51	2016/II HSV PSV	997221569		odvoz dlažebních kostek a obrubníků na skládku KSÚS dle pol. č. 113106221: 100,02*0,417 t/m ² =41,71 [A] dle pol. č. 113202111: 9,4*0,145 t/m=1,36 [B] Celkem: A+B=43,07 [C] Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí z kusových materiálů Vodorovná doprava sutí bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	T	818,33	9,50	7 774,14
52	2016/II HSV PSV	998212111		odvoz kostek a obrubníků na skládku KSÚS (cca 20 km) dle pol. č. 9977221561: 43,07*(20-1)=818,33 [A]	T	19,80	285,00	5 643,91
53	2016/II HSV PSV	998711101		Přesun hmot pro mosty zděné, monolitické betonové nebo ocelové v do 20 m Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 6 m	T	1,21	356,25	431,06
9				Ostatní konstrukce a práce				881 713,75
				Celkem				1 500 171,15

ASPE 9

Firma: NOVÁK A PARTNER s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : 08NO01004
 číslo a název SO: SO 301
 číslo a název rozpočtu: SO 301

II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic
 Kanalizace dešťová – II/605 km 0,000–1,440
 Kanalizace dešťová – II/605 km 0,000–1,440

Poř. č. pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1				Zemní práce				
1	2016/II HSV PSV	115001103		Převedení vody potrubím DN do 250 Převedení vody potrubím průměru DN přes 150 do 250 předpoklad 100.00m=100,00 [A]	M	100,00	361,00	36 100,00
2	2016/II HSV PSV	115101201		Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min předpoklad 180 dní, čerpání 12h/den 180*12=2 160,00 [A]	HOD	2 160,00	38,00	82 080,00
3	2016/II HSV PSV	115101301		Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min Pohotovost záložní čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min předpoklad 180 dní 180dní=180,00 [A]	DEN	180,00	80,75	14 535,00
4	2016/II HSV PSV	119001401		Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200 Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopisti ve stavu i poloze , ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvšešením, příp. s ochranným bedněním, se zřízení a odstraněním za jišťovací konstrukce, s opotře dle podélného profilu - plynovod 1.05m*(1+1+2)ks=4,20 [A] dle podélného profilu - vodovod 1.05m*(2+1+4+2+1)ks=10,50 [B] Celkem: A+B=14,70 [C]	M	14,70	128,25	1 885,28
5	2016/II HSV PSV	119001411		Dočasné zajištění potrubí betonového, ŽB nebo kameninového DN do 200 Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopisti ve stavu i poloze , ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvšešením, příp. s ochranným bedněním, se zřízení a odstraněním za jišťovací konstrukce, s opotře dle podélného profilu - kanalizace 1.05m*(2+2+6+2+3+1)ks=16,80 [A]	M	16,80	109,25	1 835,40
6	2016/II HSV PSV	119001421		Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopisti ve stavu i poloze , ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvšešením, příp. s ochranným bedněním, se zřízení a odstraněním za jišťovací konstrukce, s opotře dle podélného profilu - osvětlení, sděl. kabel, ... 1.05m*(1+2+2+6+2)ks=13,65 [A]	M	13,65	80,75	1 102,24
7	2016/II HSV PSV	120001101		Příplatek za ztlžení vykopávky v blízkosti podzemního vedení Příplatek k cenám vykopávek za ztlžení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin v horninách jakékoliv třídy Plynovod DN50 (1.56*1.06-3.14*0.03*0.03)*(1.05m*(1+1+2)ks)=6,93 [A] kanalizace DN150 (1.67*1.17-3.14*0.085*0.085)*(1.05m*(2+2+6+2+3+1)ks)=32,44 [B] vodovod (1.72*1.22-3.14*0.11*0.11)*(1.05m*(2+1+4+2+1)ks)=21,63 [C] elektro kabel (1.50*1.00)*(1.05m*(1+2+2+6+2)ks)=20,48 [D] Celkem: A+B+C+D=81,48 [E]	M3	81,49	123,50	10 063,52
8	2016/II HSV PSV	132201203		Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 5000 m3	M3	1 505,76	80,75	121 590,36

Stoka A2

km 0,00000-0,03287 32.87*(2.70+2.40)*0.5*1.05=88,01 [A]
 0,03287-0,04898 16.11*(2.40+2.37)*0.5*1.05=40,34 [B]
 0,04898-0,07643 27.43*(2.37+1.87)*0.5*1.05=61,06 [C]
 rozšíření pro šachty 1.60*(1.60-1.05)*(2.40+2.37+1.87)+ 2.20*(2.20-1.05)*2.70=12,67 [D]

Stoka A3b

km 0,00000-0,00705 7.05*(2.28+1.74)*0.5*1.05=14,88 [E]
 0,00705-0,04205 35.00*(1.74+1.59)*0.5*1.05=61,19 [F]
 0,04205-0,07855 36.50*(1.59+1.49)*0.5*1.05=59,02 [G]
 rozšíření pro šachty 1.60*(1.60-1.05)*(2.28+1.74+1.59+1.49)=6,25 [H]

Stoka A3a

km 0,00000-0,05481 54.81*(2.28+2.22)*0.5*1.05=129,49 [I]
 0,05481-0,10112 46.31*(2.22+2.46)*0.5*1.05=113,78 [J]
 0,10112-0,15112 50.00*(2.46+2.35)*0.5*1.05=126,26 [K]
 0,15112-0,18788 36.75*(2.35+2.10)*0.5*1.05=85,86 [L]
 rozšíření pro šachty 1.60*(1.60-1.05)*(2.23+2.22+2.46+2.35+2.10)=10,00 [M]

Stoka A4b

km 0,00000-0,04964 49.64*(2.69+1.96)*0.5*1.05=121,18 [N]
 rozšíření pro šachty 1.60*(1.60-1.05)*2.69 + 2.20*(2.20-1.05)*2.69=9,17 [O]

Stoka A4a

km 0,00000-0,05000 50.00*(2.69+2.92)*0.5*1.05=147,26 [P]
 0,05000-0,09500 45.00*(2.92+2.82)*0.5*1.05=135,61 [Q]
 0,09500-0,11650 21.50*(2.82+2.69)*0.5*1.05=62,19 [R]
 0,11650-0,20950 93.00*(2.69+2.32)*0.5*1.05=244,61 [S]
 0,20950-0,30231 92.81*(2.32+2.12)*0.5*1.05=216,34 [T]
 rozšíření pro šachty 1.60*(1.60-1.05)*(2.92+2.82+2.69+2.49+2.32+2.17+2.12)=15,43 [U]

Stoka A5b

km 0,00000-0,03500 35.00*(2.64+2.50)*0.5*1.05=94,45 [V]
 0,03500-0,06787 32.87*(2.50+2.20)*0.5*1.05=81,11 [W]
 rozšíření pro šachty 1.60*(1.60-1.05)*(2.50+2.20)=4,14 [X]
 prohloubení pro dna šachet 21ks*(1.50*1.50*0.3)=14,18 [Y]
 prohloubení pro dna šachet velkopřůměrových 1ks *(1.80*1.80*0.30) + 2ks
 *(0.30*0.30*0.30)=4.15 [Z]

9	2016/III HSV PSV	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3	M3	451,73	4,75	2 145,71
Dle hloubení rýh v tř.3 - předpoklad 30% 0.30*1505.763m3=451,73 [A]							
10	2016/II HSV PSV	132301203	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 5000 m3	M3	1 505,76	90,25	135 895,11
Celkový výkop dle hloubení rýh v tř.3, v tř 4 předpoklad 50% 0.50*3011.526m3=1 505,76 [A]							
11	2016/III HSV PSV	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4	M3	451,73	9,50	4 291,43
Dle hloubení rýh v tř.4 - předpoklad 30% 0.30*1505.763m3=451,73 [A]							
12	2016/III HSV PSV	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m Zřízení pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy příložné pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m	M2	2 388,13	5,70	13 612,34

Stoka A3b

0,00705-0,04205 35.00*(1.74+1.59)*0.5*2=116,55 [A]

0,04205-0,07855 36.50*(1.59+1.49)*0.5*2=112,42 [B]

připojky + uliční vpusti (477.20m + 91ks vpustí*1.00m)*1.90*2=2 159,16 [C]

Celkem: A+B+C=2 388,13 [D]

13	2016/II HSV PSV	151101102	Zřízení příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 4 m Zřízení pažení a rozeptění stěn rýh pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy příložné pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 4 m Stoka A2 km 0,00000-0,03287 32.87*(2.70+2.40)*0.5*2=167,64 [A] 0,03287-0,04898 16.11*(2.40+2.37)*0.5*2=76,84 [B] 0,04898-0,07643 27.43*(2.37+1.87)*0.5*2=116,30 [C] Stoka A3b km 0,00000-0,00705 7.05*(2.28+1.74)*0.5*2=28,34 [D] Stoka A3a km 0,00000-0,05481 54.81*(2.28+2.22)*0.5*2=246,65 [E] 0,05481-0,10112 46.31*(2.22+2.46)*0.5*2=216,73 [F] 0,10112-0,15112 50.00*(2.46+2.35)*0.5*2=240,50 [G] 0,15112-0,18788 36.75*(2.35+2.10)*0.5*2=163,54 [H] Stoka A4b km 0,00000-0,04964 49.64*(2.69+1.96)*0.5*2=230,83 [I] Stoka A4a km 0,00000-0,05000 50.00*(2.69+2.92)*0.5*2=280,50 [J] 0,05000-0,09500 45.00*(2.92+2.82)*0.5*2=258,30 [K] 0,09500-0,11650 21.50*(2.82+2.69)*0.5*2=118,46 [L] 0,11650-0,20950 93.00*(2.69+2.32)*0.5*2=465,93 [M] 0,20950-0,30231 92.81*(2.32+2.12)*0.5*2=412,08 [N] Stoka A5b km 0,00000-0,03500 35.00*(2.64+2.50)*0.5*2=179,90 [O] 0,03500-0,06787 32.87*(2.50+2.20)*0.5*2=154,49 [P] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O+P=3 357,03 [Q]	M2	3 357,03	9,50	31 891,75
14	2016/II HSV PSV	151101111	Odstranění příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m Odstranění pažení a rozeptění stěn rýh pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu příložné, hloubky do 2 m dle zřízení příložného pažení stěn rýh hl do 2m 2388.13m2=2 388,13 [A]	M2	2 388,13	1,90	4 537,45
15	2016/II HSV PSV	151101112	Odstranění příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 4 m Odstranění pažení a rozeptění stěn rýh pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu příložné, hloubky přes 2 do 4 m dle zřízení příložného pažení stěn rýh hl do 4m 3357.026m2=3 357,03 [A]	M2	3 357,03	3,80	12 756,70
16	2016/II HSV PSV	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m 100% výkopu dle hloubení rýh v tř.3 2*1505.763m3=3 011,53 [A] odpočet svislého přesunu výkopu do 4m -787.561m3=- 787,56 [B] Celkem: A+B=2 223,97 [C]	M3	2 223,97	0,95	2 112,77
17	2016/II HSV PSV	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 2,5 do 4 m	M3	787,56	0,95	748,18

Stoka A2

km 0,00000-0,03287 32.87*(2.70+2.40)*0.5*1.05=88,01 [A]

Stoka A4a

km 0,00000-0,05000 50.00*(2.69+2.92)*0.5*1.05=147,26 [B]

0,05000-0,09500 45.00*(2.92+2.82)*0.5*1.05=135,61 [C]

0,09500-0,11650 21.50*(2.82+2.69)*0.5*1.05=62,19 [D]

0,11650-0,20950 93.00*(2.69+2.32)*0.5*1.05=244,61 [E]

rozšíření pro šachty 1.60*(1.60-1.05)*(2.92+2.82+2.69+2.49+2.32+2.17+2.12)=15,43 [F]

Stoka A5b

km 0,00000-0,03500 35.00*(2.64+2.50)*0.5*1.05=94,45 [G]

Celkem: A+B+C+D+E+F+G=787,56 [H]

18	2016/II HSV PSV	162601102	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m	M3	4 022,69	47,50	191 077,59
dovoz na deponii a zpětný dovoz zeminy pro zásyp 2*2011.343 m3=4 022,69 [A]							
19	2016/II HSV PSV	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	M3	1 000,18	125,00	125 022,88
celkový výkop dle hloubení rýh v tř.3 2*1505.763m3=3 011,53 [A]							
zásyp rýh - 2011.343m3=-2 011,34 [B]							
Celkem: A+B=1 000,19 [C]							
20	2016/II HSV PSV	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m	M3	10 001,83	28,98	289 853,03
dle položky vodorovné přemístění výkopku do 10km, skládka vzdálená 20km							
1000.183m3*10km=10 001,83 [A]							
21	2016/II HSV PSV	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4	M3	2 011,34	22,80	45 858,62
zpětný dovoz zeminy pro zásyp 2011.343 m3=2 011,34 [A]							
22	2016/II HSV PSV	171201201	Uložení sypaniny na skládky Uložení sypaniny na skládky	M3	3 011,53	5,70	17 165,70
zpětný zásyp 2011.343m3=2 011,34 [A]							
dle položky vodorovné přemístění výkopku do 10km, 1000.183m3=1 000,18 [B]							
Celkem: A+B=3 011,52 [C]							
23	2016/II HSV PSV	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné)	T	1 800,33	66,50	119 721,88
dle položky vodorovné přemístění výkopku do 10km, předpoklad 1800kg/m3							
1000.183m3*1.80=1 800,33 [A]							
24	2016/II HSV PSV	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložení výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	M3	2 011,34	61,75	124 200,43

celkový výkop $2 \times 1505.763 \text{ m}^3 = 3\,011.53 \text{ [A]}$
 vytlačená kubatura
 obsyp potrubí $-856.989 \text{ m}^3 = -656.99 \text{ [B]}$
 lože kamenné $-125.428 \text{ m}^3 = -125.43 \text{ [C]}$
 lože beton $-15.207 \text{ m}^3 = -15.21 \text{ [D]}$
 PP DN300 $-762.80 \times (3.14 \times 0.165 \times 0.165) = -65.21 \text{ [E]}$
 PP DN200 $-477.20 \times (3.14 \times 0.11 \times 0.11) = -18.13 \text{ [F]}$
 uliční vpusti $-91 \text{ ks} \times (3.14 \times 0.30 \times 0.30 \times 1.90) = -48.86 \text{ [G]}$
 šachty $-(6.64 + 4.82 + 11.36 + 1.96 + 17.53 + 4.70) \times (3.14 \times 0.60 \times 0.60) = -53.14 \text{ [H]}$
 šachty velkopřímérové $-(2.28) \times (3.14 \times 0.70 \times 0.70) - (2.70 + 2.69) \times (3.14 \times 0.90 \times 0.90) = -17.22 \text{ [I]}$
 Celkem: $A+B+C+D+E+F+G+H+I = 2\,011.34 \text{ [J]}$

25	2016/II HSV PSV	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m Obsypání potrubí strojně sypaninou z vhodných hornin tř. 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhutnění bez prohození sypaniny stoka DN300 $762.80 \times (0.63 \times 1.05 - 3.14 \times 0.165 \times 0.165) = 439.38 \text{ [A]}$ připojky DN200 $477.20 \times (0.52 \times 0.95 - 3.14 \times 0.11 \times 0.11) = 217.61 \text{ [B]}$ Celkem: $A+B=656.99 \text{ [C]}$	M3	656,99	99,75	65 534,65
26	2016/II SPCM	583313450	kamenivo těžené drobné tříděné frakce 0-4 kamenivo těžené drobné tříděné frakce 0-4 $656.989 \times 2 = 1\,313.98 \text{ [A]}$ přepočte koeficientem množství	T	1 313,98	268,85	353 263,52
1				Zemní práce			
3				Svislé a kompletní konstrukce			
27	2016/II HSV PSV	358315114	Bourání stoky kompletní nebo otvorů z prostého betonu plochy do 4 m ² Bourání stoky kompletní nebo vybourání otvorů průřezové plochy do 4 m ² ve stokách ze zdiva z prostého betonu šachty na stoce A2, B3b, A4b $(3.14 \times 0.60 \times 0.60 - 3.14 \times 0.50 \times 0.50) \times (2.18 + 2.60 + 2.59) = 2.55 \text{ [A]}$	M3	2,55	2 422,50	6 167,69
28	2016/II HSV PSV	359901211	Monitoring stoky jakékoli výšky na nové kanalizaci Monitoring stok (kamerový systém) jakékoli výšky nová kanalizace kamerová prohlídka nového potrubí DN300 $762.80 \text{ m} = 762.80 \text{ [A]}$ připojky DN200 $477.20 \text{ m} = 477.20 \text{ [B]}$ Celkem: $A+B=1\,240.00 \text{ [C]}$	M	1 240,00	22,80	28 272,00
3				Svislé a kompletní konstrukce			
4				Vodorovné konstrukce			
29	2016/II HSV PSV	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z kameniva drobného těženého 0 až 4 mm stoka DN300 $762.80 \times 1.05 \times 0.10 = 80.09 \text{ [A]}$ připojky DN200 $477.20 \times 0.95 \times 0.10 = 45.33 \text{ [B]}$ Celkem: $A+B=125.42 \text{ [C]}$	M3	125,43	532,00	66 727,70
30	2016/II HSV PSV	452112111	Osazení betonových prstenců nebo rámu v do 100 mm Osazení betonových dílců prstenců nebo rámu pod poklady a mříže, výšky do 100 mm $(3+6+7+10+91) \text{ ks} = 117.00 \text{ [A]}$	KUS	117,00	218,50	25 564,50
31	2016/II SPCM	592238640	prstenec betonový pro uliční vpust' vyrovnávací TBV-Q 390/60/10a, 39x6x5 cm prstenec betonový pro uliční vpust' vyrovnávací 39 x 6 x 13 cm	KUS	91,00	221,35	20 142,85

uliční vpusti odtok 0,79m 27ks=27,00 [A]
 uliční vpusti odtok 1,28m 16ks=16,00 [B]
 uliční vpusti odtok 1,83m 48ks=48,00 [C]
 Celkem: A+B+C=91,00 [D]

32	2016/II SPCM	592243910	prstenec betonový vyrovnávací TBW-Q 625/60/120 62,5 x 6 x 12 cm prstenec betonový vyrovnávací 62,5 x 6 x 12 cm 6ks=6,00 [A]	KUS	6,00	209,00	1 254,00
33		592243910.A	prstenec betonový vyrovnávací TBW-Q 625/40/120 62,5 x 4 x 12 cm prstenec betonový vyrovnávací TBW-Q 625/40/120 62,5 x 4 x 12 cm 3ks=3,00 [A]	KUS	3,00	122,55	367,65
34	2016/II SPCM	592243920	prstenec betonový vyrovnávací TBW-Q 625/80/120 62,5 x 8 x 12 cm prstenec betonový vyrovnávací 62,5 x 8 x 12 cm 6ks+1ks pro velkopřůměrovou šachtu=7,00 [A]	KUS	7,00	239,40	1 675,80
35	2016/II SPCM	592243930	prstenec betonový vyrovnávací TBW-Q 625/100/120 62,5 x 10 x 12 cm prstenec betonový vyrovnávací 62,5 x 10 x 12 cm 9ks+1ks pro velkopřůměrovou šachtu=10,00 [A]	KUS	10,00	271,70	2 717,00
36	2016/III HSV PSV	452112121	Osazení betonových prstenců nebo ráků v do 200 mm Osazení betonových dílců prstenců nebo ráků pod poklopy a mříže, výšky přes 100 do 200 mm 5ks=5,00 [A]	KUS	5,00	285,00	1 425,00
37		592243930.A	prstenec betonový vyrovnávací TBW-Q 625/120/120 62,5 x 12 x 12 cm 5ks=5,00 [A]	KUS	5,00	220,40	1 102,00
38	2016/III HSV PSV	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu prostého v otevřeném výkopu desky pod potrubí, stoky a drobné objekty z betonu tř. C 12/15 podkladní deska pod šachty 21ks*(1.50*1.50*0.10)=4,73 [A] podkladní deska pod šachty velkopřůměrové 1ks*(1.80*1.80*0.10)+ 2ks*(2.30*2.30*0.10)=1,38 [B] podkladní deska pod uliční vpusti 91ks*(1.00*1.00*0.10)=9,10 [C] Celkem: A+B+C=15,21 [D]	M3	15,21	2 261,00	34 383,03
39	2016/III HSV PSV	452351101	Bednění podkladních desek nebo bloků nebo sedlového lože otevřený výkop Bednění podkladních a zajišťovacích konstrukcí v otevřeném výkopu desek nebo sedlových loží pod potrubí, stoky a drobné objekty podkladní deska pod šachty 21ks*(4*1.50*0.10)=12,60 [A] podkladní deska pod šachty velkopřůměrové 1ks*(4*1.80*0.10)+ 2ks*(4*2.30*0.10)=2,56 [B] podkladní deska pod uliční vpusti 91ks*(4*1.00*0.10)=36,40 [C] Celkem: A+B+C=51,56 [D]	M2	51,56	342,00	17 633,52

4

Vodorovné konstrukce

172 993,05

8

Trubní vedení

40		871350320.A	Montáž kanalizačního potrubí hladkého plnostěnného SN 16 z polypropylenu DN 200 přípojky 477,20m=477,20 [A]	M	477,20	80,75	38 533,90
41		286171130.A	trubka kanalizační PP SN 10, dl. 6m, DN 200 trubka kanalizační PP SN 10, dl. 6m, DN 200 477,20/6=79,53ks 80ks=80,00 [A] A * 1.015Koefficient množství=81,20 [B]	KUS	81,20	3 452,30	280 326,76
42	2016/III HSV PSV	871370320	Montáž kanalizačního potrubí hladkého plnostěnného SN 12 z polypropylenu DN 300	M	762,80	95,00	72 466,00

43	2016/II SPCM	286171450		trubka kanalizační PP SN 12, dl. 3m, DN 300 trubka kanalizační PP SN 12, dl. 3m, DN 300 762,80/3=254,3ks 255ks=255,00 [A] A * 1.015Koeficient množství=258,83 [B]	KUS	258,83	3 534,00	914 705,22
44	2016/II HSV PSV	877350310		Montáž kolen na potrubí z PP trub hladkých plnostěnných DN 200 Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polypropylenu PP hladkého plnostěnného kolen DN 200 2 kolena/přípojkou 2*91přípojek=182,00 [A]	KUS	182,00	165,30	30 084,60
45	2016/II SPCM	286171730		koleno kanalizační PP Master 30 ° DN 200 koleno kanalizační PP Master 30 ° DN 200	KUS	182,00	219,45	39 939,90
46	2016/II HSV PSV	877370320		Montáž odboček na potrubí z PP trub hladkých plnostěnných DN 300 Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polypropylenu PP hladkého plnostěnného odboček DN 300 napojení přípojek do nového kanalizačního řádu 24ks=24,00 [A]	KUS	24,00	416,10	9 986,40
47	2016/II SPCM	286172150		odbočka PP Master 45° DN 300/DN200 odbočka kanalizační PP SN 16 45° DN 300/DN200	KUS	24,00	1 531,40	36 753,60
48	2016/II HSV PSV	892351111		Tlaková zkouška vodou potrubí DN 150 nebo 200 - zkouška vodotěsnosti Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN 150 nebo 200 přípojky 477.20m=477,20 [A]	M	477,20	15,20	7 253,44
49	2016/II HSV PSV	892372111		Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou Tlakové zkoušky vodou zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách DN do 300 na každé stoce 1ks 6ks=6,00 [A]	KUS	6,00	2 118,50	12 711,00
50	2016/II HSV PSV	892381111		Tlaková zkouška vodou potrubí DN 250, DN 300 nebo 350 - zkouška vodotěsnosti Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN 250, 300 nebo 350 stoka DN300 762.80m=762,80 [A]	M	762,80	20,90	15 942,52
51	2016/II HSV PSV	894138001		Příplatek ZKD 0,60 m výšky vstupu na stokách Šachty kanalizační zděné Příplatek k cenám šachet na stokách kruhových a vejčitých za každých dalších 0,60 m výšky stoka A2 3*2ks+1*1ks=7,00 [A] stoka A3b 1*2ks+1*1ks=3,00 [B] stoka A3a 4*2ks+1*1ks=9,00 [C] stoka A4b 1*2ks+1*1ks=3,00 [D] stoka A4a 2*3ks+3*2ks+2*1ks=14,00 [E] stoka A5b 1*2ks+1*1ks=3,00 [F] Celkem: A+B+C+D+E+F=39,00 [G]	KUS	39,00	1 229,30	47 942,70
52	2016/II HSV PSV	894213150.A		Přesun dešťového oddělovače položka zahrnuje: - vybourání stávající šachty - vybudování nové šachty - přepojení kanalizace	KUS	1,00	31 825,00	31 825,00
53	2016/II HSV PSV	894401211		Osazení betonových dílců pro šachty skruží rovných Osazení betonových dílců pro šachty skruží rovných (5+5+6+6)ks=22,00 [A]	KUS	22,00	498,75	10 972,50

54	2016/II SPCM	592241600		skruž betonová s ocelovou se stupadly +PE povlakem TBS-Q 1000/250/120 SP 100x25x12 cm skruž kanalizační s ocelovými stupadly 100 x 25 x 12 cm 5ks=5,00 [A]	KUS	5,00	1 054,50	5 272,50
55	2016/II SPCM	592241610		skruž betonová s ocelovou se stupadly +PE povlakem TBH TBS-Q 1000/500/120 SP 100x50x12 cm skruž kanalizační s ocelovými stupadly 100 x 50 x 12 cm 5ks=5,00 [A]	KUS	5,00	1 691,00	8 455,00
56	2016/II SPCM	592241620		skruž betonová s ocelovou se stupadly +PE povlakem TBH-Q 1000/1000/120 SP 100x100x12 cm skruž kanalizační s ocelovými stupadly 100 x 100 x 12 cm 6ks=6,00 [A]	KUS	6,00	2 935,50	17 613,00
57		592241620.A		skruž betonová s ocelovou se stupadly +PE povlakem TBH-Q 1000/750/120 SP 100x75x12 cm skruž betonová s ocelovou se stupadly +PE povlakem TBH-Q 1000/750/120 SP 100x75x12 cm 6ks=6,00 [A]	KUS	6,00	1 083,00	6 498,00
58	2016/II HSV PSV	592243480		těsnění elastomerové pro spojení šachetních dílů EMT DN 1000 těsnění elastomerové pro spojení šachetních dílů DN 1000 49ks=49,00 [A]	KUS	49,00	162,45	7 960,05
59	2016/II HSV PSV	894402211		Osazení betonových dílců pro šachty skruží přechodových Osazení betonových dílců pro šachty skruží přechodových (24+2+1)ks=27,00 [A]	KUS	27,00	551,95	14 902,65
60	2016/II SPCM	592241680		skruž betonová přechodová TBR-Q 625/600/120 SPK 62,5/100x60x12 cm skruž betonová přechodová konus 62,5/100x60x12 cm 24ks=24,00 [A]	KUS	24,00	837,90	20 109,60
61		592243150.A		Přechodové desky pro velkopříměrová šachtová dna TZK-Q 1650/270 - 1000 Přechodové desky pro velkopříměrová šachtová dna TZK-Q 1650/270 - 1000 2ks=2,00 [A]	KUS	2,00	3 996,65	7 993,30
62		592243150.B		Přechodové desky pro velkopříměrová šachtová dna TZK-Q 1200/270 - 1000 Přechodové desky pro velkopříměrová šachtová dna TZK-Q 1200/270 - 1000 1ks=1,00 [A]	KUS	1,00	3 295,55	3 295,55
63	2016/II HSV PSV	894414111		Osazení železobetonových dílců pro šachty skruží základových Osazení železobetonových dílců pro šachty skruží základových (18+3+2+1)ks=24,00 [A]	KUS	24,00	653,60	15 686,40
64	2016/II SPCM	592241810		dno betonové šachtové TZZ-Q 1000/600 dno betonové šachtové TZZ-Q 1000/600 18ks=18,00 [A]	KUS	18,00	4 674,00	84 132,00
65	2016/II SPCM	592241820		dno betonové šachtové TZZ-Q 1000/1000 dno betonové šachtové TZZ-Q 1000/1000 3ks=3,00 [A]	KUS	3,00	5 082,50	15 247,50
66		592243390.A		Šachtová dna velkopříměrová TBZ-Q 1000 - 1500 Šachtová dna velkopříměrová TBZ-Q 1000 - 1500 2ks=2,00 [A]	KUS	2,00	17 561,70	35 123,40
67		592243390.B		Šachtová dna velkopříměrová TBZ-Q 800 - 1320 Šachtová dna velkopříměrová TBZ-Q 800 - 1320 1ks=1,00 [A]	KUS	1,00	12 920,00	12 920,00
68	2016/II HSV PSV	895941111		Zřízení vpustí kanalizační uliční z betonových dílců typ UV-50 normální Zřízení vpustí kanalizační uliční z betonových dílců typ UV-50 normální uliční vpustí 91ks=91,00 [A]	KUS	91,00	1 045,00	95 095,00
69	2016/II SPCM	592238520		dno betonové pro uliční vpust' s kalovou prohlubní TBV-Q 2a 45x30x5 cm dno betonové pro uliční vpust' s kalovou prohlubní 45x30x5 cm	KUS	91,00	320,15	29 133,65

uliční vpusti odtok 0,79m 27ks=27,00 [A]
 uliční vpusti odtok 1,28m 16ks=16,00 [B]
 uliční vpusti odtok 1,83m 48ks=48,00 [C]
 Celkem: A+B+C=91,00 [D]

70		592238540.A	skruž betonová pro uliční vpust s výtokovým otvorem PVC TBV-Q 450/450/3d, 45x45x5 cm skruž betonová pro uliční vpust s výtokovým otvorem PVC TBV-Q 450/450/3d, 45x45x5 cm	KUS	91,00	382,85	34 839,35
71	2016/II SPCM	592238570	uliční vpusti odtok 0,79m 27ks=27,00 [A] uliční vpusti odtok 1,28m 16ks=16,00 [B] uliční vpusti odtok 1,83m 48ks=48,00 [C] Celkem: A+B+C=91,00 [D] skruž betonová pro uliční vpust horní TBV-Q 450/295/5b, 45x30x5 cm skruž betonová pro uliční vpust horní 45x30x5 cm	KUS	43,00	173,85	7 475,55
72	2016/II SPCM	592238580	uliční vpusti odtok 0,79m 27ks=27,00 [A] uliční vpusti odtok 1,28m 16ks=16,00 [B] Celkem: A+B=43,00 [C] skruž betonová pro uliční vpust horní TBV-Q 450/555/5d, 45x55x5 cm skruž betonová pro uliční vpust horní 45 x 57 x 5 cm	KUS	48,00	279,30	13 406,40
73	2016/II SPCM	592238600	uliční vpusti odtok 1,83m 48ks=48,00 [A] skruž betonová pro uliční vpust středová TBV-Q 450/195/6b, 45x20x5 cm skruž betonová pro uliční vpust středová 45 x 19,5 x 5 cm	KUS	64,00	135,85	8 694,40
74		592238600.A	uliční vpusti odtok 1,28m 16ks=16,00 [A] uliční vpusti odtok 1,83m 48ks=48,00 [B] Celkem: A+B=64,00 [C] skruž betonová pro uliční vpust středová TBV-Q 450/570/6d 45x57x5 cm skruž betonová pro uliční vpust středová TBV-Q 450/570/6d 45x57x5 cm	KUS	48,00	279,30	13 406,40
75	2016/II SPCM	592238620	uliční vpusti odtok 1,83m 48ks=48,00 [A] skruž betonová pro uliční vpust středová TBV-Q 450/295/6a 45x30x5 cm skruž betonová pro uliční vpust středová 45 x 29,5 x 5 cm	KUS	16,00	173,85	2 781,60
76	2016/II HSV PSV	899102111	uliční vpusti odtok 1,28m 16ks=16,00 [A] Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámů hmotnosti nad 50 do 100 kg Osazení poklopů litinových a ocelových včetně rámů hmotnosti jednotlivě přes 50 do 100 kg	KUS	24,00	745,75	17 898,00
77	2016/II SPCM	552410100	24ks=24,00 [A] poklop třída B 125, kruhový rám, vstup 600 mm TEK s ventilací poklop třída B 125, kruhový rám, vstup 600 mm s ventilací	KUS	21,00	2 327,50	48 877,50
78	2016/II SPCM	552410180	21ks=21,00 [A] poklop šachtový třída D 400, kruhový rám 900, vstup 600 mm, REXESS s ventilací poklop šachtový třída D 400, kruhový rám 900, vstup 600 mm, s ventilací	KUS	3,00	2 394,00	7 182,00
79	2016/II HSV PSV	899102211	3ks=3,00 [A] Demontáž poklopů litinových nebo ocelových včetně rámů hmotnosti přes 50 do 100 kg Demontáž poklopů litinových a ocelových včetně rámů, hmotnosti jednotlivě přes 50 do 100 kg	KUS	3,00	332,50	997,50
80	2016/II HSV PSV	899201111	Kg šachty na stoce A2, B3b, A4b 3ks=3,00 [A] Osazení mříží litinových včetně rámů a košů na bahno hmotnosti do 50 kg	KUS	91,00	833,15	75 816,65
81	2016/II SPCM	592238740	uliční vpusti 91ks=91,00 [A] koš pozink. C3 DIN 4052, vysoký, pro rám 500/300 koš vysoký pro uliční vpusti, žárově zinkovaný plech, pro rám 500/300	KUS	91,00	439,85	40 026,35
82	2016/II SPCM	592238760	uliční vpusti 91ks=91,00 [A] rám zabetonovaný DIN 19583-9 500/500 mm rám zabetonovaný pro uliční vpusti 500/500 mm	KUS	91,00	988,00	89 908,00

91ks=91,00 [A]								
83	2016/II SPCM	592238780		mříž M1 D400 DIN 19583-13, 500/500 mm mříž vtoková pro uliční vpusti 500/500 mm uliční vpusti 91ks=91,00 [A]	KUS	91,00	1 482,00	134 862,00
84		899620121.A		Napojení a utěsnění potrubí DN 200 do betonové šachty otevřený výkop vč.obetonování Napojení a utěsnění potrubí DN 200 do betonové šachty otevřený výkop vč.obetonování napojení přípojek do šachty 19ks=19,00 [A]	KUS	19,00	1 767,00	33 573,00
85		899620121.B		Napojení a utěsnění potrubí DN 200 do stávajícího řadu otevřený výkop vč. obetonování Napojení a utěsnění potrubí DN 200 do stávajícího řadu otevřený výkop vč. obetonování napojení přípojek do stávajícího kanalizačního řadu 48ks=48,00 [A]	KUS	48,00	1 539,00	73 872,00
86		899620121.C		Napojení a utěsnění potrubí DN 300 do betonové šachty otevřený výkop vč.obetonování Napojení a utěsnění potrubí DN 300 do betonové šachty otevřený výkop vč.obetonování šachta S1F - stoka A5b 1ks=1,00 [A]	KUS	1,00	2 717,00	2 717,00
87		899620121.D		Výřez a následné napojení potrubí DN1000 Výřez a následné napojení potrubí DN1000 dopojení stávající stoky do nové šachty - stoka A2, šachta S1A 1kus=1,00 [A]	KUS	1,00	4 607,50	4 607,50
88		899620121.E		Výřez a následné napojení potrubí DN1200 Výřez a následné napojení potrubí DN1200 dopojení stávající stoky do nové šachty - stoka A4b, šachta S1D 1kus=1,00 [A]	KUS	1,00	4 949,50	4 949,50
89		899620121.F		Výřez a následné napojení potrubí DN800 Výřez a následné napojení potrubí DN800 dopojení stávající stoky do nové šachty - stoka A3b, šachta S1B 1kus=1,00 [A]	KUS	1,00	4 455,50	4 455,50
8				Trubní vedení				2 549 227,34
9				Ostatní konstrukce a práce				
9				Ostatní konstrukce a práce				
997				Přesun sutě				
90	2016/II HSV PSV	997013501		Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km beton - dle bourání stoky 5.601t=5,60 [A]	T	5,60	33,25	186,23
91	2016/II HSV PSV	997013509		Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km Odvoz na skládku vzdálenou 20km 5.601t*19km=106,42 [A]	T	106,42	7,60	808,78
92		997013801.A		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného kovový materiál do kovošrotu - poklopy -3ks*100kg - předpoklad hmotnosti 1 poklopu=- 300,00 [A]	KG	- 300,00	760,00	- 228 000,00
93	2016/II HSV PSV	997221561		Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů do 1 km Vodorovná doprava sutí bez naložení, ale se složením a s hrubým urovněním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km demonť poklopů z šachet 0.3t=0,30 [A]	T	0,30	33,25	9,98
94	2016/II HSV PSV	997221569		Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí z kusových materiálů Vodorovná doprava sutí bez naložení, ale se složením a s hrubým urovněním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km předpoklad vzdálenosti 2km do kovošrotu 0.30t*1km=0,30 [A]	T	0,30	9,50	2,85
95	2016/II HSV PSV	997221612		Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu Nakládání na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu vybouraných hmot	T	5,90	38,00	224,24

demontáž poklopů z šachet 0.3t=0,30 [A]

beton 5.601t=5,60 [B]

Celkem: A+B=5,90 [C]

96	2016/II HSV PSV	997221815		Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) betonového beton 5.601t=5,60 [A]	T	5,60	28,50	159,63
----	-----------------	-----------	--	--	---	------	-------	--------

997

Přesun sutě

- 226 608,29

998

Přesun hmot

97	2016/II HSV PSV	998276101		Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub z plastických hmot nebo sklolaminátových pro vodovody nebo kanalizace v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m	T	180,03	38,00	6 841,18
----	-----------------	-----------	--	---	---	--------	-------	----------

998

Přesun hmot

6 841,18

Celkem

4 345 774,51

ASPE 9

 Firma: NOVÁK A PARTNER s.r.o.
 Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

 Stavba : **08NO01004**
 číslo a název SO: **SO 302**
 číslo a název rozpočtu: **SO 302**
II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic
Kanalizace dešťová – II/605 km 1,440–2,538
Kanalizace dešťová – II/605 km 1,440–2,538

Poř. č. pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1				Zemní práce				
1	2016/II HSV PSV	114203202		Očištění lomového kamene nebo betonových tvárnic od malty Očištění lomového kamene nebo betonových tvárnic získaných při rozebrání dlažeb, záhozů, rovnání a soustředovacích staveb od malty očistění lomového kamene ze zbouraného kusu opěrné zdi - pro zpětné využití 1.27m3=1,27 [A]	M3	1,27	342,00	434,34
2	2016/II HSV PSV	115001103		Převedení vody potrubím DN do 250 Převedení vody potrubím průměru DN přes 150 do 250 předpoklad 100.00m=100,00 [A]	M	100,00	361,00	36 100,00
3	2016/II HSV PSV	115101201		Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min předpoklad 180 dní, čerpání 12h/den 180*12=2 160,00 [A]	HOD	2 160,00	38,00	82 080,00
4	2016/II HSV PSV	115101301		Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min Pohotovost záložní čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min předpoklad 180 dní 180dní=180,00 [A]	DEN	180,00	80,75	14 535,00
5	2016/II HSV PSV	119001401		Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200 Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopisti ve stavu i poloze , ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvšešením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním za jišťovací konstrukce, s opotře dle podélného profilu - plynovod 1.60m*2ks=3,20 [A] dle podélného profilu - vodovod 1.60m*1ks=1,60 [B] Celkem: A+B=4,80 [C]	M	4,80	128,25	615,60
6	2016/II HSV PSV	119001411		Dočasné zajištění potrubí betonového, ŽB nebo kameninového DN do 200 Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopisti ve stavu i poloze , ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvšešením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním za jišťovací konstrukce, s opotře dle podélného profilu - kanalizace 1.05m*3ks=3,15 [A]	M	3,15	109,25	344,14
7	2016/II HSV PSV	119001421		Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopisti ve stavu i poloze , ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvšešením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním za jišťovací konstrukce, s opotře dle podélného profilu - sděl. kabel, ... 1.05m*(5+3+3)ks + 1.60m*4ks=17,95 [A]	M	17,95	80,75	1 449,46
8	2016/II HSV PSV	120001101		Příplatek za ztlížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení Příplatek k cenám vykopávek za ztlížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin v horninách jakékoliv třídy	M3	41,42	123,50	5 115,12

Plynovod $(1.60*1.10-3.14*0.05*0.05)*(1.60m*2ks)=5,61$ [A]
 kanalizace $(1.67*1.17-3.14*0.085*0.085)*(1.05m*3ks)=6,08$ [B]
 vodovod $(1.60*1.10-3.14*0.05*0.05)*(1.60m*1ks)=2,80$ [C]
 elektro kabel $(1.50*1.00)*(1.05m*(5+3+3)ks + 1.60m*4ks)=26,93$ [D]
 Celkem: $A+B+C+D=41,42$ [E]

9	2016/II HSV PSV	131201201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3 spadiště - S1J, stoka B3 $3.00*3.00*5.92=53,28$ [A] Celkem: $A=53,28$ [B] v třídě 3 uvažováno 50% výkopu $53.280m3*0.5=26,64$ [C]	M3	26,64	79,80	2 125,87
10	2016/II HSV PSV	131201209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3 Dle hloubení jam v tř.3 - předpoklad 30% $0.30*26.640m3=7,99$ [A]	M3	7,99	4,75	37,96
11	2016/II HSV PSV	131301201	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3 Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 do 100 m3 Celkový výkop dle hloubení jam v tř.3, v tř.4 předpoklad 50% $0.50*53.28m3=26,64$ [A]	M3	26,64	80,75	2 151,18
12	2016/II HSV PSV	131301209	Příplatek za lepivost u hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4 Dle hloubení jam v tř.4 - předpoklad 30% $0.30*26.640m3=7,99$ [A]	M3	7,99	9,50	75,92
13	2016/II HSV PSV	132201203	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 5000 m3 Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 5000 m3	M3	1 987,09	80,75	160 457,52

Stoka A5B-DN400

km 0,00000-0,01147 11.47*(3.36+3.23)*0.5*1.35=51,02 [A]
 0,01147-0,11147 100.00*(3.23+2.98)*0.5*1.35=419,18 [B]
 0,11147-0,16147 50.00*(2.98+2.78)*0.5*1.35=194,40 [C]
 0,16147-0,21147 50.00*(2.78+2.87)*0.5*1.35=190,69 [D]
 0,21147-0,22571 14.24*(2.87+2.98)*0.5*1.35=56,23 [E]
 rozšíření pro šachty 1.60*(1.60-1.35)*(3.23+3.03+2.98+2.78+2.87+2.98)=7,15 [F]

DN300

0,22571-0,26861 42.90*(2.98+3.37)*0.5*1.05=143,02 [G]
 0,26861-0,30361 35.00*(3.37+2.88)*0.5*1.05=114,84 [H]
 0,30361-0,35362 50.00*(2.88+2.76)*0.5*1.05=148,05 [I]
 0,35362-0,39794 44.32*(2.76+2.53)*0.5*1.05=123,09 [J]
 0,39794-0,44794 50.00*(2.53+2.22)*0.5*1.05=124,69 [K]
 0,44794-0,51040 62.46*2.22*1.05=145,59 [L]
 rozšíření pro šachty 1.60*(1.60-1.05)*(3.37+2.87+2.76+2.53+2.22+2.20+2.22)=15,99 [M]

Stoka A6-DN300

km 0,00000-0,05995 59.95*(2.20+2.38)*0.5*1.05=144,15 [N]
 0,05995-0,07136 11.40*(2.38+2.29)*0.5*1.05=27,95 [O]
 0,07136-0,11728 45.92*(2.29+2.60)*0.5*1.05=117,89 [P]
 0,11728-0,16444 47.17*(2.60+2.19)*0.5*1.05=118,62 [Q]
 rozšíření pro šachty 1.60*(1.60-1.05)*(2.20+2.38+2.29+2.60+2.19)=10,26 [R]

Stoka B - DN600

km 0,00000-0,03744 37.44*(2.00+2.23)*0.5*1.60=126,70 [S]
 0,03744-0,08744 50.00*(2.23+2.59)*0.5*1.60=192,80 [T]
 0,08744-0,14887 61.43*(2.59+3.15)*0.5*1.60=282,09 [U]
 DN300 0,14887-0,17362 24.75*3.10*1.05=80,56 [V]
 rozšíření pro šachty 1.60*(1.60-1.05)*3.10=2,73 [W]

Stoka B3-DN300

km 0,00000-0,01019 10.19*(3.67+2.96)*0.5*1.05=35,47 [X]
 0,01019-0,04519 35.00*(2.96+2.48)*0.5*1.05=99,96 [Y]
 0,04519-0,08520 40.00*(2.48+2.19)*0.5*1.05=98,07 [Z]
 rozšíření pro šachty 1.60*(1.60-1.05)*(2.96+2.48+2.19)=6,71 [AA]
 rozšíření pro dva šachty 2*1.60*(1.60-1.05)*2.19=18,00 [AB]

14	2016/II HSV PSV	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v homině tř. 3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v homině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost hominy tř. 3	M3	596,13	4,75	2 831,60
Dle hloubení rýh v tř.3 - předpoklad 30% 0.30*1987.090m3=596,13 [A]							
15	2016/II HSV PSV	132301203	Hloubení rýh š do 2000 mm v homině tř. 4 objemu do 5000 m3 Hloubení rýh š do 2000 mm v homině tř. 4 objemu do 5000 m3	M3	1 987,09	90,25	179 334,87
Celkový výkop dle hloubení rýh v tř.3, v tř 4 předpoklad 50% 0.50*3974.180m3=1 987,09 [A]							
16	2016/II HSV PSV	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v homině tř. 4 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v homině tř. 4 Příplatek k cenám za lepivost hominy tř. 4	M3	596,13	9,50	5 663,21
Dle hloubení rýh v tř.4 - předpoklad 30% 0.30*1987.090m3=596,13 [A]							
17	2016/II HSV PSV	151101102	Zřízení příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 4 m Zřízení pažení a rozeptění stěn rýh pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy příložné pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 4 m	M2	6 802,52	9,50	64 623,96

Stoka A5a-DN400

km 0,00000-0,01147 11.47*(3.36+3.23)*0.5*2=75,59 [A]

0,01147-0,11147 100.00*(3.23+2.98)*0.5*2=621,00 [B]

0,11147-0,16147 50.00*(2.98+2.78)*0.5*2=288,00 [C]

0,16147-0,21147 50.00*(2.78+2.87)*0.5*2=282,50 [D]

0,21147-0,22571 14.24*(2.87+2.98)*0.5*2=83,30 [E]

DN300

0,22571-0,26861 42.90*(2.98+3.37)*0.5*2=272,41 [F]

0,26861-0,30361 35.00*(3.37+2.88)*0.5*2=218,75 [G]

0,30361-0,35362 50.00*(2.88+2.76)*0.5*2=282,00 [H]

0,35362-0,39794 44.32*(2.76+2.53)*0.5*2=234,45 [I]

0,39794-0,44794 50.00*(2.53+2.22)*0.5*2=237,50 [J]

0,44794-0,51040 62.46*2.22*2=277,32 [K]

Stoka A6

km 0,00000-0,05995 59.95*(2.20+2.38)*0.5*2=274,57 [L]

0,05995-0,07136 11.40*(2.38+2.29)*0.5*2=53,24 [M]

0,07136-0,11728 45.92*(2.29+2.60)*0.5*2=224,55 [N]

0,11728-0,16444 47.17*(2.60+2.19)*0.5*2=225,94 [O]

Stoka B - DN600

km 0,00000-0,03744 37.44*(2.00+2.23)*0.5*2=158,37 [P]

0,03744-0,08744 50.00*(2.23+2.59)*0.5*2=241,00 [Q]

0,08744-0,14887 61.43*(2.59+3.15)*0.5*2=352,61 [R]

DN300 0,14887-0,17362 24.75*3.10*2=153,45 [S]

Stoka B3

km 0,00000-0,01019 10.19*(3.67+2.96)*0.5*2=67,56 [T]

0,01019-0,04519 35.00*(2.96+2.48)*0.5*2=190,40 [U]

0,04519-0,08520 40.00*(2.48+2.19)*0.5*2=186,80 [V]

připojky + uliční vpusti (412.00m + 59ks vpusti*1.00m)*1.90*2=1 789,80 [W]

horské vpusti 1ks*((2.20+1.60)*2*1.50)=11,40 [X]

Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O+P+Q+R+S+T+U+V+W+X=6 802,51 [Y]

18	2016/II HSV PSV	151101103	Zřízení příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 8 m spadiště - S1J, stoka B3 3.00*5.92*3+3.00*2.30=60,18 [A]	M2	60,18	15,20	914,74
19	2016/II HSV PSV	151101112	Odstranění příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 4 m Odstranění pažení a rozeptění stěn rýh pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu příložné, hloubky přes 2 do 4 m dle zřízení příložného pažení stěn rýh hl do 4m 6802.522m2=6 802,52 [A]	M2	6 802,52	3,80	25 849,58
20	2016/II HSV PSV	151101113	Odstranění příložného pažení a rozeptění stěn rýh hl do 8 m dle zřízení příložného pažení stěn rýh hl do 8m 60.18m2=60,18 [A]	M2	60,18	7,60	457,37
21	2016/II HSV PSV	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m 100% výkopu dle hloubení rýh a jam 2*1987.09m3+2*26.64m3=4 027,46 [A] odpočet svislého přesunu výkopu do 4m -2007.771m3=-2 007,77 [B] odpočet svislého přesunu výkopu do 6m -53.28m3=-53,28 [C] Celkem: A+B+C=1 966,41 [D]	M3	1 966,41	0,95	1 868,09
22	2016/II HSV PSV	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 2,5 do 4 m	M3	2 007,77	0,95	1 907,38

Stoka A5a-DN400

km 0,00000-0,01147 11.47*(3.36+3.23)*0.5*1.35=51,02 [A]
 0,01147-0,11147 100.00*(3.23+2.98)*0.5*1.35=419,18 [B]
 0,11147-0,16147 50.00*(2.98+2.78)*0.5*1.35=194,40 [C]
 0,16147-0,21147 50.00*(2.78+2.87)*0.5*1.35=190,69 [D]
 0,21147-0,22571 14.24*(2.87+2.98)*0.5*1.35=56,23 [E]
 rozšíření pro šachty 1.60*(1.60-1.35)*(3.23+3.03+2.98+2.78+2.87+2.98)=7,15 [F]

DN300

0,22571-0,26861 42.90*(2.98+3.37)*0.5*1.05=143,02 [G]
 0,26861-0,30361 35.00*(3.37+2.88)*0.5*1.05=114,84 [H]
 0,30361-0,35362 50.00*(2.88+2.76)*0.5*1.05=148,05 [I]
 0,35362-0,39794 44.32*(2.76+2.53)*0.5*1.05=123,09 [J]
 rozšíření pro šachty 1.60*(1.60-1.05)*(3.37+2.87+2.76+2.53+2.22+2.20+2.22)=15,99 [K]

Stoka B - DN600

0,08744-0,14887 61.43*(2.59+3.15)*0.5*1.60=282,09 [L]

DN300 0,14887-0,17362 24.75*3.10*1.05=80,56 [M]

rozšíření pro šachty 1.60*(1.60-1.05)*3.10=2,73 [N]

Stoka B3

km 0,00000-0,01019 10.19*(3.67+2.96)*0.5*1.05=35,47 [O]

0,01019-0,04519 35.00*(2.96+2.48)*0.5*1.05=99,96 [P]

rozšíření pro šachty 1.60*(1.60-1.05)*(2.96+2.48+2.19)=6,71 [Q]

rozšíření pro dna šachet 28ks*(1.50*1.50*0.30)=18,90 [R]

rozšíření pro dna uličních vpustí 59ks * (1.00*1.00*0.30)=17,70 [S]

Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O+P+Q+R+S=2 007,78 [T]

23	2016/II HSV PSV	161101103	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 6 m Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 4 do 6 m	M3	53,28	0,95	50,62
24	2016/II HSV PSV	162601102	spadiště - S1J, stoka B3 3.00*3.00*5.92=53,28 [A] Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m dovoz na deponii a zpětný dovoz zeminy pro zásyp 2*2728.232 m3=5 456,46 [A]	M3	5 456,46	47,50	259 182,04
25	2016/II HSV PSV	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m celkový výkop dle hloubení rýh a jam 2*1987.09m3+2*26.64m3=4 027,46 [A] zásyp rýh - 2728.232m3=2 728,23 [B] Celkem: A+B=1 299,23 [C]	M3	1 299,23	125,00	162 403,50
26	2016/II HSV PSV	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m dle položky vodorovné přemístění výkopku do 10km, skládka vzdálená 20km 1299.228m3*10km=12 992,28 [A]	M3	12 992,28	28,98	376 516,27
27	2016/II HSV PSV	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4 zpětný dovoz zeminy pro zásyp 2728.232 m3=2 728,23 [A]	M3	2 728,23	22,80	62 203,69

28	2016/II HSV PSV	171201201		Uložení sypaniny na skládky Uložení sypaniny na skládky zpětný zásyp 2728.232m3=2 728,23 [A] dle položky vodorovné přemístění výkopu do 10km, 1299.228m3=1 299,23 [B] Celkem: A+B=4 027,46 [C]	M3	4 027,46	5,70	22 956,52
29	2016/II HSV PSV	171201211		Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné) dle položky vodorovné přemístění výkopu do 10km, předpoklad 1800kg/m3 1299.228m3*1.80=2 338,61 [A]	T	2 338,61	66,50	155 517,57
30	2016/II HSV PSV	174101101		Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložení výkopu ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách celkový výkop - rýhy+jáma 2*1987.09m3 +2*26.64m3=4 027,46 [A] vytlačená kubatura obsyp potrubí -878.949m3=- 878,95 [B] lože kamenné -152.150m3=- 152,15 [C] lože beton pod šachty -12.634m3=-12,63 [D] DN600 -148.90*(3.14*0.33*0.33)=-50,92 [E] PP DN400 -225.70*(3.14*0.22*0.22)=-34,30 [F] PP DN300 -559.20*(3.14*0.165*0.165)=-47,80 [G] PP DN200 -412.00*(3.14*0.11*0.11)=-15,65 [H] uliční vpusti -59ks*(3.14*0.30*0.30*1.90)=-31,68 [I] šachty -(36.04+11.66+3.10+7.63)*(3.14*0.60*0.60)=-66,05 [J] spadiště -(5.92)*(3.14*0.60*0.60)=-6,69 [K] horská vpusť -1ks*(1.60*1.00*1.50)=-2,40 [L] Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L=2 728,24 [M]	M3	2 728,23	61,75	168 468,33
31	2016/II HSV PSV	175151101		Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m Obsypání potrubí strojně sypaninou z vhodných hornin tř. 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhutnění bez prohození sypaniny přípojky DN200 412.00*(0.52*0.95 - 3.14*0.11*0.11)=187,87 [A] stoka DN300 559.20*(0.63*1.05 - 3.14*0.165*0.165)=322,11 [B] stoka DN400 225.70*(0.74*1.35 - 3.14*0.22*0.22)=191,17 [C] stoka DN600 148.90*(0.96*1.60 - 3.14*0.33*0.33)=177,79 [D] Celkem: A+B+C+D=878,94 [E]	M3	878,95	99,75	87 675,16
32	2016/II SPCM	583313450		kamenivo těžené drobné tříděné frakce 0-4 kamenivo těžené drobné tříděné frakce 0-4 878,949*2=1 757,90 [A] Přepočtené koeficientem množství	T	1 757,90	268,85	472 611,42
1				Zemní práce	2 356 558,03			
2				Zakládání				
33	2016/II HSV PSV	274313811		Základové pásy z betonu tř. C 25/30 Základy z betonu prostého pasy betonu kamenem neprokládaného tř. C 25/30 Základ pod opěrnou zeď - stoka A 6 1.00*0.60*1.50=0,90 [A] Základ pod opěrnou zeď - stoka B 0.50*0.80*1.90=0,76 [B] Celkem: A+B=1,66 [C]	M3	1,66	2 498,50	4 147,51
34	2016/II HSV PSV	274351215		Zřízení bednění stěn základových pasů Bednění základových stěn pasů svislé nebo šikmé (odkloněné), půdorysně přímé nebo zalomené ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr zřízení	M2	3,70	266,00	984,20

Základ pod opěrnou zeď - stoka A6 $2 \times (0.60 \times 1.50) = 1,80$ [A]

Základ pod opěrnou zeď - stoka B $2 \times (0.50 \times 1.90) = 1,90$ [B]

Celkem: A+B=3,70 [C]

35	2016/II HSV PSV	274351216	Odstranění bednění stěn základových pásů Bednění základových stěn pásů svislé nebo šikmé (odkloněné), půdorysně přímé nebo zalomené ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr odstranění	M2	3,70	57,00	210,90
----	-----------------	-----------	--	----	------	-------	--------

dle zřízení bednění základových pásů $3.70 \text{m} \times 2 = 3,70$ [A]

36		274361821.A	Výztuž základových pásů betonářskou ocelí 10 505 (R) - kotevní trny Výztuž základových pásů betonářskou ocelí 10 505 (R) - kotevní trny	T	0,02	20 425,00	347,23
----	--	-------------	--	---	------	-----------	--------

stoka A6 - kotevní trny dl. 1,7m průměr 16mm, 1,58kg/m $3 \text{ks} \times 1.70 \times 0.00158 \text{t/m} = 0,01$ [A]

stoka B - kotevní trny dl. 1,5m průměr 16mm, 1,58kg/m $4 \text{ks} \times 1.50 \times 0.00158 \text{t/m} = 0,01$ [B]

Celkem: A+B=0,02 [C]

2

Zakládání

5 689,84

3

Svislé a kompletní konstrukce

37		327211111.A	Zdivo opěrných zdí z nepravidelných kamenů na maltu, objem kamene do 0,02 m3, š spáry do 4 mm - použito původní kamenivo Zdivo opěrných zdí z nepravidelných kamenů na maltu, objem kamene do 0,02 m3, š spáry do 4 mm - použito původní kamenivo	M3	1,27	2 964,00	3 764,28
----	--	-------------	--	----	------	----------	----------

líc opěrné zdi vyzdžený z lomového kamene - vyústění stoky A6 $1.70 \times 1.50 \times 0.20 = 0,51$ [A]

líc opěrné zdi vyzdžený z lomového kamene - vyústění stoky B $2.00 \times 1.90 \times 0.20 = 0,76$ [B]

Celkem: A+B=1,27 [C]

38	2016/II HSV PSV	327313217	Opěrné zdi a valy z betonu prostého tř. C 25/30 Opěrné zdi a valy z betonu prostého bez zvláštních nároků na vliv prostředí tř. C 25/30	M3	3,00	2 565,00	7 705,26
----	-----------------	-----------	--	----	------	----------	----------

opěrné zdi - vyústění stoky A6 $1.50 \times (0.5 \times 2.30 + 0.20 \times 2.30/2) = 2,07$ [A]

opěrné zdi - vyústění stoky B $1.90 \times (0.50 \times 2.32) = 2,20$ [B]

líc z lom. kamene $-(1.70 \times 1.50 \times 0.20) - (2.00 \times 1.90 \times 0.20) = -1,27$ [C]

Celkem: A+B+C=3,00 [D]

39	2016/II HSV PSV	327351211	Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných zřízení Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných, výšky do 20 m zřízení	M2	15,87	522,50	8 289,99
----	-----------------	-----------	---	----	-------	--------	----------

opěrné zdi - vyústění stoky A6 $1.50 \times 2.30 + 1.50 \times 2.40 = 7,05$ [A]

opěrné zdi - vyústění stoky B $2 \times 1.90 \times 2.32 = 8,82$ [B]

Celkem: A+B=15,87 [C]

40	2016/II HSV PSV	327351221	Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných odstranění Bednění opěrných zdí a valů svislých i skloněných, výšky do 20 m odstranění	M2	15,87	237,50	3 768,18
----	-----------------	-----------	---	----	-------	--------	----------

dle zřízení bednění opěrných zdí $15.866 \text{m}^2 = 15,87$ [A]

41	2016/II HSV PSV	358315114	Bourání stoky kompletní nebo otvorů z prostého betonu plochy do 4 m2 Bourání stoky kompletní nebo vybourání otvorů průřezové plochy do 4 m2 ve stokách ze zdiva z prostého betonu	M3	99,20	2 422,50	240 319,27
----	-----------------	-----------	--	----	-------	----------	------------

šachty na stoce B $(3.14 \times 0.60 \times 0.60 - 3.14 \times 0.50 \times 0.50) \times (1.97 + 2.08 + 2.44 + 2.65 + 3.00) = 4,19$ [A]

šachty na stoce B3 $(3.14 \times 0.60 \times 0.60 - 3.14 \times 0.50 \times 0.50) \times 5.82 = 2,01$ [B]

trouby vejčité - beton $1200/900 \text{ } 155.00 \text{m}^3 \times 0.6 \text{m}^3/\text{m} = 93,00$ [C]

Celkem: A+B+C=99,20 [D]

42	2016/II HSV PSV	359901211	Monitoring stoky jakékoli výšky na nové kanalizaci Monitoring stok (kamerový systém) jakékoli výšky nová kanalizace	M	1 345,80	22,80	30 684,24
----	-----------------	-----------	--	---	----------	-------	-----------

kamerová prohlídka nového potrubí
 DN300 559.200m=559,20 [A]
 DN400 225.70m=225,70 [B]
 DN400 148.900m=148,90 [C]
 přípojky DN200 412.00m=412,00 [D]
 Celkem: A+B+C+D=1 345,80 [E]

3	Svislé a kompletní konstrukce				294 531,22
---	-------------------------------	--	--	--	------------

4				Vodorovné konstrukce				
43		451315124.A		Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 12/15 Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 12/15 pod kamennou rovinaninou 1.50*0.40m2=0.60 [A]	M3	0,60	2 261,00	1 356,60
44	2016/II HSV PSV	451572111		Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z kameniva drobného těženého 0 až 4 mm PP DN200 412.00*0.95*0.10=39,14 [A] PP DN300 559.20*1.05*0.10=58,72 [B] PP DN400 225.70*1.35*0.10=30,47 [C] PP DN600 148.90*1.60*0.10=23,82 [D] Celkem: A+B+C+D=152,15 [E]	M3	152,15	532,00	80 943,80
45	2016/II HSV PSV	452112111		Osazení betonových prstenců nebo ráků v do 100 mm Osazení betonových dílců prstenců nebo ráků pod poklopy a mříže, výšky do 100 mm (3+3+2+26+59)ks=93,00 [A]	KUS	93,00	218,50	20 320,50
46	2016/II SPCM	592238640		prstenec betonový pro uliční vpust' vyrovnávací TBV-Q 390/60/10a, 39x6x5 cm prstenec betonový pro uliční vpust' vyrovnávací 39 x 6 x 13 cm (33+13+13)ks=59,00 [A]	KUS	59,00	221,35	13 059,65
47	2016/II SPCM	592243910		prstenec betonový vyrovnávací TBW-Q 625/60/120 62,5 x 6 x 12 cm prstenec betonový vyrovnávací 62,5 x 6 x 12 cm 3ks=3,00 [A]	KUS	3,00	209,00	627,00
48		592243910.A		prstenec betonový vyrovnávací TBW-Q 625/40/120 62,5 x 4 x 12 cm prstenec betonový vyrovnávací TBW-Q 625/40/120 62,5 x 4 x 12 cm 3ks=3,00 [A]	KUS	3,00	122,55	367,65
49	2016/II SPCM	592243920		prstenec betonový vyrovnávací TBW-Q 625/80/120 62,5 x 8 x 12 cm prstenec betonový vyrovnávací 62,5 x 8 x 12 cm 2ks=2,00 [A]	KUS	2,00	239,40	478,80
50	2016/II SPCM	592243930		prstenec betonový vyrovnávací TBW-Q 625/100/120 62,5 x 10 x 12 cm prstenec betonový vyrovnávací 62,5 x 10 x 12 cm 26ks=26,00 [A]	KUS	26,00	271,70	7 064,20
51	2016/II HSV PSV	452112121		Osazení betonových prstenců nebo ráků v do 200 mm Osazení betonových dílců prstenců nebo ráků pod poklopy a mříže, výšky přes 100 do 200 mm 4ks=4,00 [A]	KUS	4,00	285,00	1 140,00
52		592243930.A		prstenec betonový vyrovnávací TBW-Q 625/120/120 62,5 x 12 x 12 cm prstenec betonový vyrovnávací TBW-Q 625/120/120 62,5 x 12 x 12 cm 4ks=4,00 [A]	KUS	4,00	220,40	881,60
53	2016/II HSV PSV	452311131		Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu prostého v otevřeném výkopu desky pod potrubí, stoky a drobné objekty z betonu tř. C 12/15	M3	12,63	2 261,00	28 565,47

podkladní deska pod šachty 28ks*(1.50*1.50*0.10)=6,30 [A]
 podkladní deska pod uliční vpusti 59ks*(1.00*1.00*0.10)=5,90 [B]
 opěrné zdi - vyústění stoky A6 1.50*1.50*0.10=0,23 [C]
 opěrné zdi - vyústění stoky B 1.10*1.90*0.10=0,21 [D]
 Celkem: A+B+C+D=12,64 [E]

54	2016/II HSV PSV	452351101	Bednění podkladních desek nebo bloků nebo sedlového lože otevřený výkop Bednění podkladních a zajišťovacích konstrukcí v otevřeném výkopu desek nebo sedlových loží pod potrubí, stoky a drobné objekty	M2	41,60	342,00	14 227,20
----	-----------------	-----------	--	----	-------	--------	-----------

podkladní deska pod šachty 28ks*(4*1.50*0.10)=16,80 [A]
 podkladní deska pod uliční vpusti 59ks*(4*1.00*0.10)=23,60 [B]
 opěrné zdi - vyústění stoky A6 4*1.50*0.10=0,60 [C]
 opěrné zdi - vyústění stoky B 2*(1.10+1.90)*0.10=0,60 [D]
 Celkem: A+B+C+D=41,60 [E]

55	2016/II HSV PSV	463211132	Rovnanina z lomového kamene s vyplněním spár těženým kamenivem Rovnanina z lomového kamene neopracovaného tříděného pro všechny tl. rovnány, bez vypracování líce s vyplněním spár a dutin těženým kamenivem	M3	0,36	1 349,00	485,64
----	-----------------	-----------	---	----	------	----------	--------

Vyústění stoky A6 1.20*1.50*0.20=0,36 [A]

4

Vodorovné konstrukce

169 518,11

711

Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

56	2016/II HSV PSV	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za studena nátěrem penetračním Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly a tmely za studena na ploše svislé S nátěrem penetračním	M2	9,71	15,20	147,56
----	-----------------	-----------	---	----	------	-------	--------

nátěr opěrné zdi ve styku se zemí 2.90*1.50 + 2.82*1.90=9,71 [A]

57		111631500.A	lak asfaltový ALP/9 (t) bal 9 kg lak asfaltový penetrační (MJ t) bal 9 kg	KG	3,40	45,60	155,04
----	--	-------------	--	----	------	-------	--------

9,708*0,35=3,40 [A] Přepočtené koeficientem množství

58	2016/II HSV PSV	711112002	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za studena lakem asfaltovým Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly a tmely za studena na ploše svislé S nátěrem lakem asfaltovým	M2	19,42	19,00	368,90
----	-----------------	-----------	---	----	-------	-------	--------

nátěr opěrné zdi ve styku se zemí - 2 nátěry 2*(2.90*1.50 + 2.82*1.90)=19,42 [A]

59		111631520.A	lak asfaltový RENOLAK ALN bal. 160 kg lak asfaltový izolační	KG	8,74	40 375,00	352 877,50
----	--	-------------	---	----	------	-----------	------------

19,416*0,45=8,74 [A] Přepočtené koeficientem množství

129	2016/II HSV PSV	998711101	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 6 m Přesun hmot pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	T	0,01	356,25	4,28
-----	-----------------	-----------	--	---	------	--------	------

711

Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

353 553,28

8

Trubní vedení

60		871350310.A	Montáž kanalizačního potrubí hladkého plnostěnného SN 16 z polypropylenu DN 200 Montáž kanalizačního potrubí z plastů z polypropylenu PP hladkého plnostěnného SN 16 DN 200	M	412,00	80,75	33 269,00
----	--	-------------	--	---	--------	-------	-----------

přípojky 412.00m=412,00 [A]

61		286171130.A	trubka kanalizační PP MASTER SN 10, dl. 6m, DN 200 trubka kanalizační PP MASTER SN 10, dl. 6m, DN 200	KUS	70,04	3 452,30	241 799,09
----	--	-------------	--	-----	-------	----------	------------

412,0/6=68,66ks 69ks=69,00 [A]

A * 1.015Koeficient množství=70,04 [B]

62	2016/II HSV PSV	871370320	Montáž kanalizačního potrubí hladkého plnostěnného SN 12 z polypropylenu DN 300	M	559,20	95,00	53 124,00
----	-----------------	-----------	---	---	--------	-------	-----------

stoka A5a 284,70m=284,70 [A]
 stoka A6 164,50m=164,50 [B]
 stoka B 24,80m=24,80 [C]
 stoka B3 85,20m=85,20 [D]
 Celkem: A+B+C+D=559,20 [E]

63	2016/II SPCM	286171450	trubka kanalizační PP MASTER SN 12, dl. 3m, DN 300 trubka kanalizační PP MASTER SN 12, dl. 3m, DN 300 559,20/3=186,4ks 185ks=185,00 [A] A * 1.015Koefficient množství=187,77 [B]	KUS	187,78	3 534,00	663 614,52
64	2016/II HSV PSV	871390320	Montáž kanalizačního potrubí hladkého plnostěnného SN 12 z polypropylenu DN 400 stoka A5a 225,70m=225,70 [A]	M	225,70	109,25	24 657,73
65	2016/II SPCM	286171460	trubka kanalizační PP MASTER SN 12, dl. 3m, DN 400 trubka kanalizační PP MASTER SN 12, dl. 3m, DN 400 225,70/3=75,2ks 76ks=76,00 [A] A * 1.015Koefficient množství=77,14 [B]	KUS	77,14	6 005,90	463 295,13
66	2016/II HSV PSV	871440420	Montáž kanalizačního potrubí korugovaného SN 12 z polypropylenu DN 600 stoka B 148,90m=148,90 [A]	M	148,90	289,75	43 143,78
67		286173160.A	trubka PRAGMA+ID 12, 6 m, DN 600 trubka kanalizační PP korugovaná 6 m, DN 600, SN12 stoka B, přepočet na ks - potrubí délky 6m = 148,90m/6,00m=24,817ks 25ks=25,00 [A] A * 1.015Koefficient množství=25,37 [B]	KUS	25,38	9 949,35	252 514,50
68	2016/II HSV PSV	877350310	Montáž kolen na potrubí z PP trub hladkých plnostěnných DN 200 Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polypropylenu PP hladkého plnostěnného kolen DN 200 2 kolena/připojku (UV, HV) 2*(59+1)připojek=120,00 [A]	KUS	120,00	165,30	19 836,00
69	2016/II SPCM	286171730	koleno kanalizační PP Master 30° DN 200 koleno kanalizační PP SN 16 30° DN 200	KUS	120,00	219,45	26 334,00
70	2016/II HSV PSV	877370320	Montáž odboček na potrubí z PP trub hladkých plnostěnných DN 300 Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polypropylenu PP hladkého plnostěnného odboček DN 300 napojení přípojek do nového kanalizačního řadu DN300 20ks=20,00 [A]	KUS	20,00	416,10	8 322,00
71	2016/II SPCM	286172150	odbočka PP Master 45° DN 300/DN200	KUS	20,00	1 531,40	30 628,00
72	2016/II HSV PSV	877440420	Montáž odboček na potrubí z PP trub korugovaných DN 600 Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polypropylenu PP korugovaného odboček DN 600 9ks=9,00 [A]	KUS	9,00	935,75	8 421,75
73	2016/II SPCM	286173860	odbočka PRAGMA+ID 10, DN 600/200 45° odbočka kanalizace PP korugované DN 600/200 45° 9ks=9,00 [A]	KUS	9,00	7 347,30	66 125,70
74	2016/II HSV PSV	892351111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 150 nebo 200 - zkouška vodotěsnosti Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN 150 nebo 200 připojky DN200 412,00m=412,00 [A]	M	412,00	15,20	6 262,40
75	2016/II HSV PSV	892372111	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou Tlakové zkoušky vodou zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách DN do 300 4ks=4,00 [A]	KUS	4,00	2 118,50	8 474,00
76	2016/II HSV PSV	892381111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 250, DN 300 nebo 350 - zkouška vodotěsnosti Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN 250, 300 nebo 350 559,20m=559,20 [A]	M	559,20	20,90	11 687,28
77	2016/II HSV PSV	892421111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 400 nebo 500 Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN 400 nebo 500 225,70m=225,70 [A]	M	225,70	33,25	7 504,53

76	2016/II HSV PSV	892441111		Tlaková zkouška vodou potrubí DN 600 - zkouška vodotěsnosti Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN 600 148,90m=148,90 [A]	M	148,90	42,75	6 365,48
79	2016/II HSV PSV	892442111		Zabezpečení konců potrubí DN nad 300 do 600 při tlakových zkouškách vodou Tlakové zkoušky vodou zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách DN přes 300 do 600 1ks=1,00 [A]	KUS	1,00	5 130,00	5 130,00
80	2016/II HSV PSV	894138001		Příplatek ZKD 0,60 m výšky vstupu na stokách Šachty kanalizační zděné Příplatek k cenám šachet na stokách kruhových a vejčitých za každých dalších 0,60 m výšky stoka A5a 7*3ks+5*2ks+1*1ks=32,00 [A] stoka A6 3*2ks+2*1ks=8,00 [B] stoka B 2*3ks+2*2ks+2*1ks=12,00 [C] stoka B3 1*3ks+1*2ks+1*1ks=6,00 [D] spadiště S1J 1*9ks=9,00 [E] Celkem: A+B+C+D+E=67,00 [F]	KUS	67,00	1 229,30	82 363,10
81	2016/II HSV PSV	894401211		Osazení betonových dílců pro šachty skruží rovných Osazení betonových dílců pro šachty skruží rovných (12+2+9+19)ks=42,00 [A]	KUS	42,00	498,75	20 947,50
82	2016/II SPCM	592241600		skruž betonová s ocelovou se stupadly +PE povlakem TBS-Q 1000/250/120 SP 100x25x12 cm skruž kanalizační s ocelovými stupadly 100 x 25 x 12 cm 12ks=12,00 [A]	KUS	12,00	1 054,50	12 654,00
83	2016/II SPCM	592241610		skruž betonová s ocelovou se stupadly +PE povlakem TBH TBS-Q 1000/500/120 SP 100x50x12 cm skruž kanalizační s ocelovými stupadly 100 x 50 x 12 cm 2ks=2,00 [A]	KUS	2,00	1 691,00	3 382,00
84	2016/II SPCM	592241620		skruž betonová s ocelovou se stupadly +PE povlakem TBH-Q 1000/1000/120 SP 100x100x12 cm skruž kanalizační s ocelovými stupadly 100 x 100 x 12 cm 19ks=19,00 [A]	KUS	19,00	2 935,50	55 774,50
85		592241620.A		skruž betonová s ocelovou se stupadly +PE povlakem TBH-Q 1000/750/120 SP 100x75x12 cm skruž betonová s ocelovou se stupadly +PE povlakem TBH-Q 1000/750/120 SP 100x75x12 cm 9ks=9,00 [A]	KUS	9,00	1 083,00	9 747,00
86	2016/II SPCM	592243480		těsnění elastomerové pro spojení šachetních dílů EMT DN 1000 těsnění elastomerové pro spojení šachetních dílů DN 1000 70ks=70,00 [A]	KUS	70,00	162,45	11 371,50
87	2016/II HSV PSV	894402211		Osazení betonových dílců pro šachty skruží přechodových Osazení betonových dílců pro šachty skruží přechodových 28ks=28,00 [A]	KUS	28,00	551,95	15 454,60
88	2016/II SPCM	592241680		skruž betonová přechodová TBR-Q 625/600/120 SPK 62,5/100x60x12 cm skruž betonová přechodová konus 62,5/100x60x12 cm 28ks=28,00 [A]	KUS	28,00	837,90	23 461,20
89	2016/II HSV PSV	894414111		Osazení železobetonových dílců pro šachty skruží základových Osazení železobetonových dílců pro šachty skruží základových (22+6)ks=28,00 [A]	KUS	28,00	653,60	18 300,80
90	2016/II SPCM	592241810		dno betonové šachtové TZZ-Q 1000/600 dno betonové šachtové TZZ-Q 1000/600 22ks=22,00 [A]	KUS	22,00	4 674,00	102 828,00

91	2016/II SPCM	592241820	dno betonové šachtové TZZ-Q 1000/1000 dno betonové šachtové TZZ-Q 1000/1000 6ks=6,00 [A]	KUS	6,00	5 082,50	30 495,00
92		895931111.A	Vpusti kanalizačních horské z betonových dílců - kompletní provedení vč mříže s rámem Vpusti kanalizačních horské z betonových dílců - kompletní provedení vč mříže s rámem specifikace dle přílohy č. 8 1ks=1,00 [A]	KUS	1,00	20 425,00	20 425,00
93	2016/II HSV PSV	895941111	Zřízení vpusti kanalizační uliční z betonových dílců typ UV-50 normální Zřízení vpusti kanalizační uliční z betonových dílců typ UV-50 normální uliční vpusti 59ks=59,00 [A]	KUS	59,00	1 045,00	61 655,00
94	2016/II SPCM	592238520	dno betonové pro uliční vpust' s kalovou prohlubní TBV-Q 2a 45x30x5 cm dno betonové pro uliční vpust' s kalovou prohlubní 45x30x5 cm uliční vpusti odtok 0,79m 33ks=33,00 [A] uliční vpusti odtok 1,28m 13ks=13,00 [B] uliční vpusti odtok 1,83m 13ks=13,00 [C] Celkem: A+B+C=59,00 [D]	KUS	59,00	320,15	18 888,85
95		592238540.A	skruž betonová pro uliční vpust' s výtakovým otvorem PVC TBV-Q 450/450/3d, 45x45x5 cm skruž betonová pro uliční vpust' s výtakovým otvorem PVC TBV-Q 450/450/3d, 45x45x5 cm uliční vpusti odtok 0,79m 33ks=33,00 [A] uliční vpusti odtok 1,28m 13ks=13,00 [B] uliční vpusti odtok 1,83m 13ks=13,00 [C] Celkem: A+B+C=59,00 [D]	KUS	59,00	382,85	22 588,15
96	2016/II SPCM	592238570	skruž betonová pro uliční vpust' horní TBV-Q 450/295/5b, 45x30x5 cm skruž betonová pro uliční vpust' horní 45 x 29,5 x 5 cm uliční vpusti odtok 0,79m 33ks=33,00 [A] uliční vpusti odtok 1,28m 13ks=13,00 [B] Celkem: A+B=46,00 [C]	KUS	46,00	173,85	7 997,10
97	2016/II SPCM	592238580	skruž betonová pro uliční vpust' horní TBV-Q 450/555/5d, 45x55x5 cm skruž betonová pro uliční vpust' horní 45 x 57 x 5 cm uliční vpusti odtok 1,83m 13ks=13,00 [A]	KUS	13,00	279,30	3 630,90
98	2016/II SPCM	592238600	skruž betonová pro uliční vpust' středová TBV-Q 450/195/6b, 45x20x5 cm skruž betonová pro uliční vpust' středová 45 x 19,5 x 5 cm uliční vpusti odtok 1,28m 13ks=13,00 [A] uliční vpusti odtok 1,83m 13ks=13,00 [B] Celkem: A+B=26,00 [C]	KUS	26,00	135,85	3 532,10
99		592238600.A	skruž betonová pro uliční vpust' středová TBV-Q 450/195/6b, 45x20x5 cm skruž betonová pro uliční vpust' středová TBV-Q 450/570/6d 45x57x5 cm uliční vpusti odtok 1,83m 13ks=13,00 [A]	KUS	13,00	279,30	3 630,90
100	2016/II SPCM	592238620	skruž betonová pro uliční vpust' středová TBV-Q 450/295/6a 45x30x5 cm skruž betonová pro uliční vpust' středová 45 x 29,5 x 5 cm uliční vpusti odtok 1,28m 13ks=13,00 [A]	KUS	13,00	173,85	2 260,05
101	2016/II HSV PSV	896212212	Spadiště kanalizační z betonu kruhové boční dno z čediče 90° horní potrubí DN 250 nebo 300 Spadiště kanalizační z prostého betonu kruhové výšky vstupu do 0,90 m a základní výšky spadiště 0,60 m boční se dnem obloženým čedičem, při úhlu sevřeném mezi horním a dolním potrubím 90 st. s horním potrubím DN 250 nebo 300 spadiště S1F 1ks=1,00 [A]	KUS	1,00	24 415,00	24 415,00
102	2016/II HSV PSV	896290113	Příplatek ke spadišti jednoduchému nebo bočnímu ZKD 300 mm výšky Spadiště kanalizační z prostého betonu kruhové výšky vstupu do 0,90 m a základní výšky spadiště 0,60 m Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 0,30 m výšky spadiště jednoduchého nebo bočního	KUS	6,00	4 075,50	24 453,00

rozdíl hloubek den šachet - 2,25m = (2,25-0,6)/0,3=5,5ks 6ks=6,00 [A]

103	2016/II HSV PSV	899102111		Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti nad 50 do 100 kg Osazení poklopů litinových a ocelových včetně rámu hmotnosti jednotlivě přes 50 do 100 kg	KUS	28,00	745,75	20 881,00
					28ks=28,00 [A]			
104	2016/II SPCM	552410100		<i>poklop třída B 125, kruhový rám, vstup 600 mm TEK s ventilací</i> <i>poklop třída B 125, kruhový rám, vstup 600 mm s ventilací</i>	KUS	27,00	2 327,50	62 842,50
					27ks=27,00 [A]			
105	2016/II SPCM	552410180		<i>poklop šachtový třída D 400, kruhový rám 900, vstup 600 mm, REXESS s ventilací</i> <i>poklop šachtový třída D 400, kruhový rám 900, vstup 600 mm, s ventilací</i>	KUS	1,00	2 394,00	2 394,00
					1ks=1,00 [A]			
106	2016/II HSV PSV	899102211		Demontáž poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti přes 50 do 100 kg Demontáž poklopů litinových a ocelových včetně rámu, hmotnosti jednotlivě přes 50 do 100 Kg	KUS	6,00	332,50	1 995,00
					šachty na stoce B, B3 6ks=6,00 [A]			
107	2016/II HSV PSV	899201111		Osazení mříží litinových včetně rámu a košů na bahno hmotnosti do 50 kg Osazení mříží litinových včetně rámu a košů na bahno hmotnosti do 50 kg na uliční vpusti (33+13+13)ks=59,00 [A]	KUS	59,00	833,15	49 155,85
108	2016/II HSV PSV	592238740		<i>koš pozink. C3 DIN 4052, vysoký, pro rám 500/300</i> <i>koš vysoký pro uliční vpusti, žárově zinkovaný plech, pro rám 500/300</i>	KUS	59,00	439,85	25 951,15
					uliční vpusti (33+13+13)ks=59,00 [A]			
109	2016/II HSV PSV	592238760		<i>rám zabetonovaný DIN 19583-9 500/500 mm</i> <i>rám zabetonovaný pro uliční vpusti 500/500 mm</i>	KUS	59,00	988,00	58 292,00
					59ks=59,00 [A]			
110	2016/II HSV PSV	592238780		<i>mříž M1 D400 DIN 19583-13, 500/500 mm</i> <i>mříž vtoková pro uliční vpusti 500/500 mm</i>	KUS	59,00	1 482,00	87 438,00
					uliční vpusti (33+13+13)ks=59,00 [A]			
111		899620121.A		Napojení a utěsnění potrubí DN 200 do betonové šachty otevřený výkop vč.obetonování Napojení a utěsnění potrubí DN 200 do betonové šachty otevřený výkop vč.obetonování	KUS	30,00	1 767,00	53 010,00
					přípojky 30ks=30,00 [A]			
112		899620121.C		Napojení a utěsnění potrubí DN 300 do betonové šachty otevřený výkop vč.obetonování Napojení a utěsnění potrubí DN 300 do betonové šachty otevřený výkop vč.obetonování	KUS	1,00	2 717,00	2 717,00
					šachta S1F - stoka A5a 1ks=1,00 [A]			
113		899620121.D		Výřez a následné napojení potrubí DN1000 Výřez a následné napojení potrubí DN1000	KUS	1,00	4 607,50	4 607,50
					dopojení stávající stoky do nové šachty - stoka B3, šachta S1J 1kus=1,00 [A]			
8					Trubní vedení			
9					Ostatní konstrukce a práce, bourání			
114		911111111.A		Zábradlí mostní s vodor madly - zpětná montáž Zábradlí mostní s vodor madly - zpětná montáž	M	1,90	665,00	1 263,50
					osazení demontovaného zábradlí 1.90m=1,90 [A]			
115	2016/II HSV PSV	935112211		Osazení příkopového žlabu do betonu tl 100 mm z betonových tvárnic š 800 mm Osazení betonového příkopového žlabu s vyplněním a zatížením spár cementovou maltou s ložem tl. 100 mm z betonu prostého tř. C 12/15 z betonových příkopových tvárnic šířky přes 500 do 800 mm	M	1,60	237,50	380,00
					skluz ze žlabovek 1.60m=1,60 [A]			
116	2016/II SPCM	592274970		<i>žlabovka betonová TBM 20-80 33x80x10 cm</i> <i>žlabovka betonová s lomenými stěnami příkopová přírodní 33x80x10 cm</i>	KUS	5,00	165,30	826,50
					1,60m/0,33m - délka 1 ks = 4,8ks 5ks=5,00 [A]			
117		966005111.A		Zábradlí mostní s vodor madly - demontáž a uskladnění po dobu stavby Zábradlí mostní s vodor madly - demontáž a uskladnění po dobu stavby	M	1,90	807,50	1 534,25

pro zpětné použití 1.90m=1,90 [A]								
118	2016/II HSV PSV	981511113		Demolice konstrukcí objektů z kamenného zdiva postupným rozebíráním Demolice konstrukcí objektů postupným rozebíráním zdiva na maltu cementovou z kamene	M3	4,35	2 346,50	10 207,28
				demolice stávající kamenné zdi - stoka A6 0.6*2.3*1.50=2,07 [A] demolice stávající kamenné zdi - stoka B 2.4*0.5*1.9 =2,28 [B] Celkem: A+B=4,35 [C]				
119	2016/II HSV PSV	981511116		Demolice konstrukcí objektů z betonu prostého postupným rozebíráním Demolice konstrukcí objektů postupným rozebíráním konstrukcí z betonu prostého demolice stávající kamenné zdi základ - stoka A6 0.60*1.00*1.50=0,90 [A] demolice stávající kamenné zdi základ - stoka B 0.50*0.80*1.90=0,76 [B] Celkem: A+B=1,66 [C]	M3	1,66	2 403,50	3 989,81
9				Ostatní konstrukce a práce, bourání				
997				Přesun sutě				
120	2016/II HSV PSV	997013501		Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km	T	229,23	33,25	7 621,86
				kámen - odpočet znovupoužitého lom. kamene na vyzdění lince opěrné zdi, předpoklad 2,38t/m3 10.353t - (1.27m3*2.38t/m3)=7,33 [A] beton-základ 3.652t=3,65 [B] beton-stoka 218.247t=218,25 [C] Celkem: A+B+C=229,23 [D]				
121	2016/II HSV PSV	997013509		Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	T	4 355,35	7,60	33 100,67
				skládka ve vzdálenosti 20km 19km*229.229t=4 355,35 [A]				
122		997013801.A		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného kovový materiál do kovošrotu - poklopy -8ks*100kg - předpoklad hmotnosti 1 poklopu=-600,00 [A]	KG	- 600,00	760,00	- 456 000,00
123	2016/II HSV PSV	997221561		Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů do 1 km Vodorovná doprava sutí bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km demontáž poklopů z šachet 0.6t=0,60 [A]	T	0,60	33,25	19,95
124	2016/II HSV PSV	997221569		Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí z kusových materiálů Vodorovná doprava sutí bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km předpoklad vzdálenosti 2km do kovošrotu 0.60t*1km=0,60 [A]	T	0,60	9,50	5,70
125	2016/II HSV PSV	997221612		Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu Nakládání na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu vybouraných hmot celková suť - kámen 7.33t=7,33 [A] beton-základ 3.652t=3,65 [B] beton-stoka 218.247t=218,25 [C] demontáž poklopů z šachet 0.6t=0,60 [D] Celkem: A+B+C+D=229,83 [E]	T	229,83	38,00	8 733,50
126	2016/II HSV PSV	997221815		Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) betonového beton-základ 3.652t=3,65 [A] beton-stoka 218.247t=218,25 [B] Celkem: A+B=221,90 [C]	T	221,90	28,50	6 324,12

127	2016/II HSV PSV	997221855		Poplatek za uložení odpadu z kameniva na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z kameniva celková suť - kámen - dle odvozu suti do vzd. 1km 7.33t=7,33 [A]	T	7,33	19,00	139,27
997				Přesun suti				- 400 054,93
998				Přesun hmot				
128	2016/II HSV PSV	998276101		Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub z plastických hmot nebo sklolaminátových pro vodovody nebo kanalizace v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m	T	200,78	38,00	7 629,79
998				Přesun hmot				7 629,79
				Celkem				5 735 674,82

ASPE 9

Firma: NOVÁK A PARTNER s.r.o.
Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : 08NO01004
číslo a název SO: SO 303
číslo a název rozpočtu: SO 303

II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic
Kanalizace dešťová – III/2365
Kanalizace dešťová – III/2365

Poř. č. pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1				Zemní práce				
1	2016/II HSV PSV	115001103		Převedení vody potrubím DN do 250 Převedení vody potrubím průměru DN přes 150 do 250 předpoklad 100.00m=100,00 [A]	M	100,00	361,00	36 100,00
2	2016/II HSV PSV	115101201		Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min předpoklad 180 dní, čerpání 12h/den 180*12=2 160,00 [A]	HOD	2 160,00	38,00	82 080,00
3	2016/II HSV PSV	115101301		Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min Pohotovost záložní čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m s uvažovaným průměrným přítokem do 500 l/min předpoklad 180 dní 180dní=180,00 [A]	DEN	180,00	80,75	14 535,00
4	2016/II HSV PSV	119001401		Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200 Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopisti ve stavu i poloze , ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvšešením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním za jišťovací konstrukce, s opotře	M	19,50	128,25	2 500,88
				dle podélného profilu - plynovod 1.05m*(1+6)ks + 1.60m*2ks=10,55 [A] dle podélného profilu - vodovod 1.05m*(6+1)ks + 1.60m*1ks=8,95 [B] Celkem: A+B=19,50 [C]				
5	2016/II HSV PSV	119001411		Dočasné zajištění potrubí betonového, ŽB nebo kameninového DN do 200 Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopisti ve stavu i poloze , ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvšešením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním za jišťovací konstrukce, s opotře	M	6,30	109,25	688,28
				dle podélného profilu - kanalizace 1.05m*(1+4+1)ks=6,30 [A]				
6	2016/II HSV PSV	119001421		Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopisti ve stavu i poloze , ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvšešením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním za jišťovací konstrukce, s opotře	M	12,20	80,75	985,15
				dle podélného profilu - osvětlení, sděl. kabel, ... 1.05m*(2+2+2)ks + 1.35m*2ks + 1.60m*2ks=12,20 [A]				
7	2016/II HSV PSV	120001101		Příplatek za zřízení vykopávky v blízkosti podzemního vedení Příplatek k cenám vykopávek za zřízení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin v horninách jakékoliv třídy	M3	67,12	123,50	8 289,32
				Plynovod (1.72*1.22-3.14*0.11*0.11)*(1.05m*(1+6)ks + 1.60m*2ks)=21,74 [A] kanalizace DN150 (1.67*1.17-3.14*0.085*0.085)*(1.05m*(1+4+1)ks)=12,17 [B] vodovod (1.51*1.11-3.14*0.055*0.055)*(1.05m*(6+1)ks + 1.60m*1ks)=14,92 [C] elektro kabel (1.50*1.00)*(1.05m*(2+2+2)ks + 1.35m*2ks + 1.60m*2ks)=18,30 [D] Celkem: A+B+C+D=67,13 [E]				

8	2016/II HSV PSV	132201203	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 5000 m3 Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 5000 m3 Stoka B - DN600 km 0,00000-0,02298 22.98*(3.15+3.11)*0.5*1.60=115,08 [A] 0,02298-0,03904 16.06*(3.11+3.26)*0.5*1.60=81,84 [B] 0,03904-0,07404 35.00*(3.26+3.15)*0.5*1.60=179,48 [C] DN400 0,07404-0,13227 58.23*(1.93+1.90)*0.5*1.35=150,54 [D] 0,13227-0,18238 50.11*(1.90+2.03)*0.5*1.35=132,93 [E] rozšíření pro šachty 1.60*(1.60-1.35)*(1.90*2+2.03)=2,33 [F] DN300 0,18238-0,23229 49.91*(2.03+2.20)*0.5*1.05=110,84 [G] 0,23229-0,30825 75.96*2.20*1.05=175,47 [H] rozšíření pro šachty 1.60*(1.60-1.05)*(3*2.20)=5,81 [I] Stoka B4a - DN300 km 0,00000-0,03019 30.19*(1.89+2.10)*0.5*1.05=63,24 [J] rozšíření pro šachty 1.60*(1.60-1.05)*(1.89+2.10)=3,51 [K] Stoka B4b- DN300 km 0,00000-0,05325 53.25*(1.92+2.13)*0.5*1.05=113,22 [L] 0,05325-0,09608 42.82*(2.13+2.42)*0.5*1.05=102,29 [M] 0,09608-0,11978 23.70*(2.42+2.19)*0.5*1.05=57,36 [N] 0,11978-0,16810 48.33*2.20*1.05=111,64 [O] 0,16810-0,21742 49.31*(2.20+2.42)*0.5*1.05=119,60 [P] 0,21742-0,25458 37.17*(2.42+2.37)*0.5*1.05=93,47 [Q] 0,25458-0,27998 25.40*(2.37+2.19)*0.5*1.05=60,81 [R] rozšíření pro šachty 1.60*(1.60-1.05)*(1.92+1.98+2.13+2.42+2.19+2.20+2.33+2*2.43+2.37+2.19)=21,64 [S] Stoka B5 - DN300 km 0,00000-0,01388 13.88*3.10*1.05=45,18 [T] 0,01388-0,04539 31.51*(3.10+2.34)*0.5*1.05=89,99 [U] 0,04539-0,07924 33.85*2.34*1.05=83,17 [V] 0,07924-0,10804 28.80*(2.34+2.46)*0.5*1.05=72,58 [W] 0,10804-0,13651 28.47*(2.46+2.76)*0.5*1.05=78,02 [X] 0,13651-0,15859 22.09*(2.76+2.40)*0.5*1.05=59,84 [Y] rozšíření pro šachty 1.60*(1.60-1.05)*(2.10+2.34+2.34+2.46+2.76+2.40)=12,55 [Z]	M3	1 347,65	80,75	108 823,06
9	2016/II HSV PSV	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3 Dle hloubení rýh v tř.3 - předpoklad 30% 0.30*1347.654m3=404,30 [A]	M3	404,30	4,75	1 920,41
10	2016/II HSV PSV	132301203	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 5000 m3 Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 5000 m3 Celkový výkop dle hloubení rýh v tř.3, v tř 4 předpoklad 50% 0.50*2695.308m3=1 347,65 [A]	M3	1 347,65	90,25	121 625,77
11	2016/II HSV PSV	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4 Dle hloubení rýh v tř.4 - předpoklad 30% 0.30*1347.654m3=404,30 [A]	M3	404,30	9,50	3 840,81
12	2016/II HSV PSV	151101101	Zřízení příloženého pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m	M2	1 581,61	5,70	9 015,18

Stoka B - DN400

0,07404-0,13227 58.23*(1.93+1.90)*0.5*2=223,02 [A]

0,13227-0,18238 50.11*(1.90+2.03)*0.5*2=196,93 [B]

Stoka B4a - DN300

km 0,00000-0,03019 30.19*(1.89+2.10)*0.5*2=120,46 [C]

připojky + uliční vpusti (234.00m + 40ks vpusti*1.00m)*1.90*2=1 041,20 [D]

Celkem: A+B+C+D=1 581,61 [E]

13	2016/II HSV PSV	151101102	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m Zřízení pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy příložné pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 4 m	M2	3 143,66	9,50	29 864,75
----	-----------------	-----------	---	----	----------	------	-----------

Stoka B - DN600

km 0,00000-0,02298 22.98*(3.15+3.11)*0.5*2=143,85 [A]

0,02298-0,03904 16.06*(3.11+3.26)*0.5*2=102,30 [B]

0,03904-0,07404 35.00*(3.26+3.15)*0.5*2=224,35 [C]

DN300

0,18238-0,23229 49.91*(2.03+2.20)*0.5*2=211,12 [D]

0,23229-0,30825 75.96*2.20*2=334,22 [E]

Stoka B4b- DN300

km 0,00000-0,05325 53.25*(1.92+2.13)*0.5*2=215,66 [F]

0,05325-0,09608 42.82*(2.13+2.42)*0.5*2=194,83 [G]

0,09608-0,11978 23.70*(2.42+2.19)*0.5*2=109,26 [H]

0,11978-0,16810 48.33*2.20*2=212,65 [I]

0,16810-0,21742 49.31*(2.20+2.42)*0.5*2=227,81 [J]

0,21742-0,25458 37.17*(2.42+2.37)*0.5*2=178,04 [K]

0,25458-0,27998 25.40*(2.37+2.19)*0.5*2=115,82 [L]

Stoka B5 - DN300

km 0,00000-0,01388 13.88*3.10*2=86,06 [M]

0,01388-0,04539 31.51*(3.10+2.34)*0.5*2=171,41 [N]

0,04539-0,07924 33.85*2.34*2=158,42 [O]

0,07924-0,10804 28.80*(2.34+2.46)*0.5*2=138,24 [P]

0,10804-0,13651 28.47*(2.46+2.76)*0.5*2=148,61 [Q]

0,13651-0,15859 22.09*(2.76+2.40)*0.5*2=113,98 [R]

horské vpusti 5ks*((2.20+1.60)*2*1.50)=57,00 [S]

Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N+O+P+Q+R+S=3 143,63 [T]

14	2016/II HSV PSV	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m dle zřízení příložného pažení stěn rýh hl do 2m 1581.611m2=1 581,61 [A]	M2	1 581,61	1,90	3 005,06
----	-----------------	-----------	--	----	----------	------	----------

15	2016/II HSV PSV	151101112	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m Odstranění pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu příložné, hloubky přes 2 do 4 m dle zřízení příložného pažení stěn rýh hl do 4m 3143.658m2=3 143,66 [A]	M2	3 143,66	3,80	11 945,90
----	-----------------	-----------	--	----	----------	------	-----------

16	2016/II HSV PSV	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m	M3	2 013,41	0,95	1 912,74
----	-----------------	-----------	---	----	----------	------	----------

100% výkopu dle hloubení rýv v tř.3 2*1347.654m3=2 695,31 [A]

odpočet svislého přesunu výkopu do 4m -681.894m3=- 681,89 [B]

Celkem: A+B=2 013,42 [C]

17	2016/II HSV PSV	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 2,5 do 4 m	M3	681,89	0,95	647,80
----	-----------------	-----------	---	----	--------	------	--------

Stoka B - DN600

km 0,00000-0,02298 $22.98 \times (3.15 + 3.11) \times 0.5 \times 1.60 = 115,08$ [A]

0,02298-0,03904 $16.06 \times (3.11 + 3.26) \times 0.5 \times 1.60 = 81,84$ [B]

0,03904-0,07404 $35.00 \times (3.26 + 3.15) \times 0.5 \times 1.60 = 179,48$ [C]

Stoka B5 - DN300

km 0,00000-0,01388 $13.88 \times 3.10 \times 1.05 = 45,18$ [D]

0,01388-0,04539 $31.51 \times (3.10 + 2.34) \times 0.5 \times 1.05 = 89,99$ [E]

0,10804-0,13651 $28.47 \times (2.46 + 2.76) \times 0.5 \times 1.05 = 78,02$ [F]

0,13651-0,15859 $22.09 \times (2.76 + 2.40) \times 0.5 \times 1.05 = 59,84$ [G]

rozšíření pro šachty $1.60 \times (1.60 - 1.05) \times (3.10 + 2.34 + 2.34 + 2.46 + 2.76 + 2.40) = 13,55$ [H]

rozšíření pro dna šachet $28ks \times (1.50 \times 1.50 \times 0.30) = 18,90$ [I]

Celkem: $A+B+C+D+E+F+G+H+I = 681,88$ [J]

18	2016/II HSV PSV	162601102	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m dovoz na deponii a zpětný dovoz zeminy pro zásyp $2 \times 1729.209 \text{ m}^3 = 3 458,42$ [A]	M3	3 458,42	47,50	164 274,86
19	2016/II HSV PSV	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m celkový výkop dle hloubení rýh v tř.3 $2 \times 1347.654 \text{ m}^3 = 2 695,31$ [A] zásyp rýh - $1729.209 \text{ m}^3 = 1 729,21$ [B] Celkem: $A+B=966,10$ [C]	M3	966,10	125,00	120 762,38
20	2016/II HSV PSV	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m dle položky vodorovné přemístění výkopku do 10km, skládka vzdálená 20km $966.099 \text{ m}^3 \times 10 \text{ km} = 9 660,99$ [A]	M3	9 660,99	28,98	279 975,49
21	2016/II HSV PSV	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4 zpětný dovoz zeminy pro zásyp $1729.209 \text{ m}^3 = 1 729,21$ [A]	M3	1 729,21	22,80	39 425,97
22	2016/II HSV PSV	171201201	Uložení sypaniny na skládky Uložení sypaniny na skládky zpětný zásyp $1729.209 \text{ m}^3 = 1 729,21$ [A] dle položky vodorovné přemístění výkopku do 10km, $966.099 \text{ m}^3 = 966,10$ [B] Celkem: $A+B=2 695,31$ [C]	M3	2 695,31	5,70	15 363,26
23	2016/II HSV PSV	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné) dle položky vodorovné přemístění výkopku do 10km, předpoklad 1800 kg/m^3 $966.099 \text{ m}^3 \times 1.80 = 1 738,98$ [A]	T	1 738,98	66,50	115 642,04
24	2016/II HSV PSV	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložení výkopku ve vrstvách se zhuťněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	M3	1 729,21	61,75	106 778,66

celkový výkop - rýhy $2 \times 1347,654 \text{ m}^3 = 2\,695,31 \text{ [A]}$
 vytlačená kubatura
 obsyp potrubí $-629,556 \text{ m}^3 = -629,56 \text{ [B]}$
 lože kamenné $-117,092 \text{ m}^3 = -117,09 \text{ [C]}$
 lože beton pod šachty $-10,30 \text{ m}^3 = -10,30 \text{ [D]}$
 DN600 $-74,10 \times (3,14 \times 0,33 \times 0,33) = -25,34 \text{ [E]}$
 DN400 $-108,40 \times (3,14 \times 0,22 \times 0,22) = -16,47 \text{ [F]}$
 DN300 $-594,70 \times (3,14 \times 0,165 \times 0,165) = -50,84 \text{ [G]}$
 DN200 $-234,00 \times (3,14 \times 0,11 \times 0,11) = -8,89 \text{ [H]}$
 uliční vpusti $-40 \times (3,14 \times 0,30 \times 0,30 \times 1,90) = -21,48 \text{ [I]}$
 šachty $-(6,07 + 5,83 + 8,60 + 3,99 + 24,59 + 15,40) \times (3,14 \times 0,60 \times 0,60) = -70,63 \text{ [J]}$
 spadiště $-(3,10) \times (3,14 \times 0,60 \times 0,60) = -3,50 \text{ [K]}$
 horská vpust $-5 \times (1,60 \times 1,00 \times 1,50) = -12,00 \text{ [L]}$
 Celkem: $A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L = 1\,729,21 \text{ [M]}$

25	2016/II HSV PSV	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m Obsypání potrubí strojně sypaninou z vhodných hmotin tř. 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhutnění bez prohození sypaniny stoka DN300 $594,70 \times (0,63 \times 1,05 - 3,14 \times 0,165 \times 0,165) = 342,56 \text{ [A]}$ stoka DN400 $108,40 \times (0,74 \times 1,35 - 3,14 \times 0,22 \times 0,22) = 91,82 \text{ [B]}$ stoka DN600 $74,10 \times (0,96 \times 1,60 - 3,14 \times 0,33 \times 0,33) = 88,48 \text{ [C]}$ připojky DN200 $234,00 \times (0,52 \times 0,95 - 3,14 \times 0,11 \times 0,11) = 106,71 \text{ [D]}$ Celkem: $A+B+C+D = 629,57 \text{ [E]}$	M3	629,56	99,75	62 798,21
26	2016/II SPCM	583313450	kamenivo těžené drobné tříděné frakce 0-4 kamenivo těžené drobné tříděné frakce 0-4 $629,556 \times 2 = 1\,259,11 \text{ [A]}$ Přepočtené koeficientem množství	T	1 259,11	268,85	338 511,72
1			Zemní práce				1 681 312,70
2			Zakládání				
27	2016/II HSV PSV	274313811	Základové pásy z betonu tř. C 25/30 Základy z betonu prostého pasy betonu kamenem neprokládaného tř. C 25/30 základ pod vyústění UV38 $2,20 \times 0,20 \times 1,50 = 0,66 \text{ [A]}$ základ pod vyústění stoky B5 $0,60 \times 0,40 \times 1,50 = 0,36 \text{ [B]}$ Celkem: $A+B = 1,02 \text{ [C]}$	M3	1,02	2 498,50	2 548,47
28	2016/II HSV PSV	274351215	Zřízení bednění stěn základových pasů Bednění základových stěn pasů svislé nebo šikmé (odkloněné), půdorysně přímé nebo zalomené ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr zřízení základ pod vyústění UV38 $(2,20 + 1,50) \times 2 \times 0,20 = 1,48 \text{ [A]}$ základ pod vyústění stoky B5 $(0,60 + 1,50) \times 2 \times 0,40 = 1,68 \text{ [B]}$ Celkem: $A+B = 3,16 \text{ [C]}$	M2	3,16	266,00	840,56
29	2016/II HSV PSV	274351216	Odstranění bednění stěn základových pasů Bednění základových stěn pasů svislé nebo šikmé (odkloněné), půdorysně přímé nebo zalomené ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr odstranění dle zřízení bednění základových pasů $3,16 \text{ m}^2 = 3,16 \text{ [A]}$	M2	3,16	57,00	180,12
2			Zakládání				3 569,15
3			Svislé a kompletní konstrukce				
30	2016/II HSV PSV	358315114	Bourání stoky kompletní nebo otvorů z prostého betonu plochy do 4 m ² Bourání stoky kompletní nebo vybourání otvorů průřezové plochy do 4 m ² ve stokách ze zdiva z prostého betonu	M3	2,74	2 422,50	6 630,38

šachta na B4a (3.14*0.60*0.60-3.14*0.50*0.50)*1.79=0,62 [A]
šachta na B4b(3.14*0.60*0.60-3.14*0.50*0.50)*1.82=0,63 [B]
Horská vpust' (1.60*1.00*1.53)-(0.60*1.20*1.33)=1,49 [C]
Celkem: A+B+C=2,74 [D]

31	2016/II HSV PSV	359901211	Monitoring stoky jakékoli výšky na nové kanalizaci Monitoring stok (kamerový systém) jakékoli výšky nová kanalizace	M	1 011,20	22,80	23 055,36
----	-----------------	-----------	--	---	----------	-------	-----------

kamerová prohlídka nového potrubí
DN200 234.00m=234,00 [A]
DN300 594.70m=594,70 [B]
DN400 108.40m=108,40 [C]
DN600 74.10m=74,10 [D]
Celkem: A+B+C+D=1 011,20 [E]

3

Svislé a kompletní konstrukce

29 685,74

4

Vodorovné konstrukce

32	2016/II HSV PSV	451315114	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 12/15 tl do 100 mm Podkladní a výplňové vrstvy z betonu prostého tloušťky do 100 mm, z betonu C 12/15	M2	2,98	226,10	673,78
----	-----------------	-----------	--	----	------	--------	--------

podklad pod dlažbu z lom. kamene - viz dlažba z lom. kamene 2.98m2=2,98 [A]

33	2016/II HSV PSV	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z kameniva drobného těženého 0 až 4 mm	M3	117,09	532,00	62 292,94
----	-----------------	-----------	---	----	--------	--------	-----------

stoka DN300 594.70*1.05*0.10=62,44 [A]
stoka DN400 108.40*1.35*0.10=14,63 [B]
stoka DN600 74.10*1.60*0.15=17,78 [C]
přípojky DN200 234.00*0.95*0.10=22,23 [D]
Celkem: A+B+C+D=117,08 [E]

34	2016/II HSV PSV	452112111	Osazení betonových prstenců nebo ráků v do 100 mm Osazení betonových dílců prstenců nebo ráků pod poklopy a mříže, výšky do 100 mm (3+7+21+40)ks=71,00 [A]	KUS	71,00	218,50	15 513,50
----	-----------------	-----------	--	-----	-------	--------	-----------

35	2016/II SPCM	592238640	prstenec betonový pro uliční vpust' vyrovnávací TBV-Q 390/60/10a, 39x6x5 cm prstenec betonový pro uliční vpust' vyrovnávací 39 x 6 x 13 cm	KUS	40,00	221,35	8 854,00
----	--------------	-----------	---	-----	-------	--------	----------

uliční vpusti odtok 0,79m 13ks=13,00 [A]
uliční vpusti odtok 1,28m 11ks=11,00 [B]
uliční vpusti odtok 1,83m 16ks=16,00 [C]
Celkem: A+B+C=40,00 [D]

36	2016/II SPCM	592243910	prstenec betonový vyrovnávací TBW-Q 625/60/120 62,5 x 6 x 12 cm prstenec betonový vyrovnávací 62,5 x 6 x 12 cm	KUS	3,00	209,00	627,00
----	--------------	-----------	---	-----	------	--------	--------

3ks=3,00 [A]

37	2016/II SPCM	592243920	prstenec betonový vyrovnávací TBW-Q 625/80/120 62,5 x 8 x 12 cm prstenec betonový vyrovnávací 62,5 x 8 x 12 cm	KUS	7,00	239,40	1 675,80
----	--------------	-----------	---	-----	------	--------	----------

7ks=7,00 [A]

38	2016/II SPCM	592243930	prstenec betonový vyrovnávací TBW-Q 625/100/120 62,5 x 10 x 12 cm prstenec betonový vyrovnávací 62,5 x 10 x 12 cm	KUS	21,00	271,70	5 705,70
----	--------------	-----------	--	-----	-------	--------	----------

21ks=21,00 [A]

39	2016/II HSV PSV	452112121	Osazení betonových prstenců nebo ráků v do 200 mm Osazení betonových dílců prstenců nebo ráků pod poklopy a mříže, výšky přes 100 do 200 mm	KUS	13,00	285,00	3 705,00
----	-----------------	-----------	--	-----	-------	--------	----------

13ks=13,00 [A]

40		592243930.A	prstenec betonový vyrovnávací TBW-Q 625/120/120 62,5 x 12 x 12 cm prstenec betonový vyrovnávací TBW-Q 625/120/120 62,5 x 12 x 12 cm	KUS	13,00	220,40	2 865,20
----	--	-------------	--	-----	-------	--------	----------

13ks=13,00 [A]

41	2016/II HSV PSV	452311131		Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu prostého v otevřeném výkopu desky pod potrubí, stoky a drobné objekty z betonu tř. C 12/15 podkladní deska pod šachty 28ks*(1.50*1.50*0.10)=6,30 [A] podkladní deska pod uliční vpusti 40ks*(1.00*1.00*0.10)=4,00 [B] podkladní deska pod vyústění stoky B5 1ks*(1.50*0.80*0.10)=0,12 [C] Celkem: A+B+C=10,42 [D]	M3	10,42	2 261,00	23 559,62
42	2016/II HSV PSV	452351101		Bednění podkladních desek nebo bloků nebo sedlového lože otevřený výkop Bednění podkladních a zajišťovacích konstrukcí v otevřeném výkopu desek nebo sedlových loží pod potrubí, stoky a drobné objekty podkladní deska pod šachty 28ks*(4*1.50*0.10)=16,80 [A] podkladní deska pod uliční vpusti 40ks*(4*1.00*0.10)=16,00 [B] podkladní deska pod vyústění stoky B5 1ks*((1.50+0.80)*2*0.10)=0,46 [C] Celkem: A+B+C=33,26 [D]	M2	33,26	342,00	11 374,92
4				Vodorovné konstrukce				136 847,46
5				Komunikace pozemní				
43	2016/II HSV PSV	594511111		Dlažba z lomového kamene s provedením lože z betonu Dlažba nebo přídlažba z lomového kamene lomařsky upraveného rigolového v ploše vodorovné nebo ve sklonu tl. do 250 mm, bez vyplnění spár, s provedením lože tl. 50 mm z betonu nad vyústěním potrubí - stoka B5, UV38 (1.30*1.00)+(1.40*1.20) =2,98 [A]	M2	2,98	986,10	2 938,58
5				Komunikace pozemní				2 938,58
8				Trubní vedení				
44		871350310.A		Montáž kanalizačního potrubí hladkého plnostěnného SN 16 z polypropylenu DN 200 Montáž kanalizačního potrubí z plastů z polypropylenu PP hladkého plnostěnného SN 16 DN 200 přípojky 234,00m=234,00 [A]	M	234,00	80,75	18 895,50
45		286171130.A		trubka kanalizační PP MASTER SN 10, dl. 6m, DN 200 trubka kanalizační PP MASTER SN 16, dl. 6m, DN 200 234,00/6=39ks 39ks=39,00 [A] A * 1.015Koeficient množství=39,58 [B]	KUS	39,59	3 452,30	136 676,56
46	2016/II HSV PSV	871370320		Montáž kanalizačního potrubí hladkého plnostěnného SN 12 z polypropylenu DN 300 stoka B 125.90m=125,90 [A] stoka B4a 30.20m=30,20 [B] stoka B4b 280.00m=280,00 [C] stoka B5 158.60m=158,60 [D] Celkem: A+B+C+D=594,70 [E]	M	594,70	95,00	56 496,50
47	2016/II SPCM	286171450		trubka kanalizační PP MASTER SN 12, dl. 3m, DN 300 trubka kanalizační PP SN 12, dl. 3m, DN 300 594,70/3=198,23ks 199ks=199,00 [A] A * 1.015Koeficient množství=201,99 [B]	KUS	201,99	3 534,00	713 832,66
48	2016/II HSV PSV	871390320		Montáž kanalizačního potrubí hladkého plnostěnného SN 12 z polypropylenu DN 400 stoka B 108.40m=108,40 [A]	M	108,40	109,25	11 842,70
49	2016/II SPCM	286171460		trubka kanalizační PP MASTER SN 12, dl. 3m, DN 400 trubka kanalizační PP SN 12, dl. 3m, DN 400 108,40/3=36,13ks 37ks=37,00 [A] A * 1.015Koeficient množství=37,56 [B]	KUS	37,56	6 005,90	225 581,60
50	2016/II HSV PSV	871440420		Montáž kanalizačního potrubí korugovaného SN 12 z polypropylenu DN 600 stoka B 74.10m=74,10 [A]	M	74,10	289,75	21 470,48

51		286173160.A	trubka PRAGMA+ID 12, 6 m, DN 600 trubka kanalizační PP korugovaná 6 m, DN 600 74,10/6=12,4ks 13ks=13,00 [A] A * 1,015Koeficient množství=13,19 [B]	KUS	13,20	9 949,35	131 331,42
52	2016/II HSV PSV	877350310	Montáž kolen na potrubí z PP trub hladkých pinostěnných DN 200 Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polypropylenu PP hladkého pinostěnného kolen DN 200 2 kolena/připojku (UV, HV a UVŠZ) 2*(40+5+1)připojek=92,00 [A]	KUS	92,00	165,30	15 207,60
53	2016/II SPCM	286171730	koleno kanalizační PP Master 30 * DN 200 koleno kanalizační PP Master 30 * DN 200	KUS	92,00	219,45	20 189,40
54	2016/II HSV PSV	877370320	Montáž odboček na potrubí z PP trub hladkých pinostěnných DN 300 Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polypropylenu PP hladkého pinostěnného odboček DN 300 napojení připojek do nového kanalizačního řadu DN300 (19+1)ks=20,00 [A]	KUS	20,00	416,10	8 322,00
55	2016/II SPCM	286172150	odbočka PP Master 45° DN 300/DN200 odbočka kanalizační PP SN 16 45° DN 300/DN200	KUS	20,00	1 531,40	30 628,00
56	2016/II HSV PSV	877390320	Montáž odboček na potrubí z PP trub hladkých pinostěnných DN 400 Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polypropylenu PP hladkého pinostěnného odboček DN 400 (4+1)ks=5,00 [A]	KUS	5,00	569,05	2 845,25
57	2016/II SPCM	286172200	odbočka PP Master 45° DN 400/DN200 odbočka kanalizační PP SN 16 45° DN 400/DN200	KUS	5,00	2 502,30	12 511,50
58	2016/II HSV PSV	877440420	Montáž odboček na potrubí z PP trub korugovaných DN 600 Montáž tvarovek na kanalizačním plastovém potrubí z polypropylenu PP korugovaného odboček DN 600 3ks=3,00 [A]	KUS	3,00	935,75	2 807,25
59	2016/II SPCM	286173860	odbočka PRAGMA+ID 10, DN 600/200 45° odbočka kanalizace PP korugované DN 600/200 45° 3ks=3,00 [A]	KUS	3,00	7 347,30	22 041,90
60	2016/II HSV PSV	892351111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 150 nebo 200 - zkouška vodotěsnosti Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN 150 nebo 200 připojky 234,00m=234,00 [A]	M	234,00	15,20	3 556,80
61	2016/II HSV PSV	892372111	Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou Tlakové zkoušky vodou zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách DN do 300 4ks=4,00 [A]	KUS	4,00	2 118,50	8 474,00
62	2016/II HSV PSV	892381111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 250, DN 300 nebo 350 - zkouška vodotěsnosti Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN 250, 300 nebo 350 stoka 594,70m=594,70 [A]	M	594,70	20,90	12 429,23
63	2016/II HSV PSV	892421111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 400 nebo 500 Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN 400 nebo 500 stoka 108,40m=108,40 [A]	M	108,40	33,25	3 604,30
64	2016/II HSV PSV	892441111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 600 Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN 600 stoka 74,10m=74,10 [A]	M	74,10	42,75	3 167,78
65	2016/II HSV PSV	894138001	Příplatek ZKD 0,60 m výšky vstupu na stokách Šachty kanalizační zděné Příplatek k cenám šachet na stokách kruhových a vejčitých za každých dalších 0,60 m výšky	KUS	48,00	1 229,30	59 006,40

stoka B 2*3ks+1*2ks+5*1ks=13,00 [A]

stoka B4a 2*1ks=2,00 [B]

stoka B4b 5*2ks+6*1ks=16,00 [C]

stoka B5 1*3ks+5*2ks=13,00 [D]

spadiště 4ks=4,00 [E]

Celkem: A+B+C+D+E=48,00 [F]

66	2016/II HSV PSV	894401211		Osazení betonových dílců pro šachty skruží rovných Osazení betonových dílců pro šachty skruží rovných (6+10+10+5)ks=31,00 [A]	KUS	31,00	498,75	15 461,25
67	2016/II SPCM	592241600		skruž betonová s ocelová se stupadly +PE povlakem TBS-Q 1000/250/120 SP 100x25x12 cm skruž kanalizační s ocelovými stupadly 100 x 25 x 12 cm 6ks=6,00 [A]	KUS	6,00	1 054,50	6 327,00
68	2016/II SPCM	592241610		skruž betonová s ocelová se stupadly +PE povlakem TBH TBS-Q 1000/500/120 SP 100x50x12 cm skruž kanalizační s ocelovými stupadly 100 x 50 x 12 cm 10ks=10,00 [A]	KUS	10,00	1 691,00	16 910,00
69	2016/II SPCM	592241620		skruž betonová s ocelová se stupadly +PE povlakem TBH-Q 1000/1000/120 SP 100x100x12 cm skruž kanalizační s ocelovými stupadly 100 x 100 x 12 cm 5ks=5,00 [A]	KUS	5,00	2 935,50	14 677,50
70		592241620.A		skruž betonová s ocelová se stupadly +PE povlakem TBH-Q 1000/750/120 SP 100x75x12 cm skruž betonová s ocelová se stupadly +PE povlakem TBH-Q 1000/750/120 SP 100x75x12 cm 10ks=10,00 [A]	KUS	10,00	1 083,00	10 830,00
71	2016/II SPCM	592243480		těsnění elastomerové pro spojení šachetních dílů EMT DN 1000 těsnění elastomerové pro spojení šachetních dílů DN 1000 59ks=59,00 [A]	KUS	59,00	162,45	9 584,55
72	2016/II HSV PSV	894402211		Osazení betonových dílců pro šachty skruží přechodových Osazení betonových dílců pro šachty skruží přechodových 28ks=28,00 [A]	KUS	28,00	551,95	15 454,80
73	2016/II SPCM	592241680		skruž betonová přechodová TBR-Q 625/600/120 SPK 62,5/100x60x12 cm skruž betonová přechodová konus 62,5/100x60x12 cm 28ks=28,00 [A]	KUS	28,00	837,90	23 461,20
74	2016/II HSV PSV	894414111		Osazení železobetonových dílců pro šachty skruží základových Osazení železobetonových dílců pro šachty skruží základových (25+3)ks=28,00 [A]	KUS	28,00	653,60	18 300,80
75		592241810		dno betonové šachtové TZZ-Q 1000/600 dno betonové šachtové TZZ-Q 1000/600 25ks=25,00 [A]	KUS	25,00	4 674,00	116 850,00
76		592241820		dno betonové šachtové TZZ-Q 1000/1000 dno betonové šachtové TZZ-Q 1000/1000 3ks=3,00 [A]	KUS	3,00	5 082,50	15 247,50
77		895931111.A		Vpusti kanalizačních horské z betonových dílců - kompletní provedení vč mříže s rámem Vpusti kanalizačních horské z betonových dílců - kompletní provedení vč mříže s rámem specifikace dle přílohy č. 9 5ks=5,00 [A]	KUS	5,00	20 425,00	102 125,00
78	2016/III HSV PSV	895941111		Zřízení vpusti kanalizační uliční z betonových dílců typ UV-50 normální Zřízení vpusti kanalizační uliční z betonových dílců typ UV-50 normální vpust' šterbinového žlabu 1ks=1,00 [A] uliční vpusti 40ks=40,00 [B] Celkem: A+B=41,00 [C]	KUS	41,00	1 045,00	42 845,00

79	2016/II SPCM	592238500		dno betonové pro uliční vpust' s výtakovým otvorem TBV-Q 450/330/1a 45x33x5 cm dno betonové pro uliční vpust' s výtakovým otvorem 45x33x5 cm uliční vpust' šterbinového žlabu 1ks=1,00 [A]	KUS	1,00	542,45	542,45
80	2016/II SPCM	592238520		dno betonové pro uliční vpust' s kalovou prohlubní TBV-Q 2a 45x30x5 cm dno betonové pro uliční vpust' s kalovou prohlubní 45x30x5 cm uliční vpust' odtok 0,79m 13ks=13,00 [A] uliční vpust' odtok 1,28m 11ks=11,00 [B] uliční vpust' odtok 1,83m 16ks=16,00 [C] Celkem: A+B+C=40,00 [D]	KUS	40,00	320,15	12 806,00
81		592238540.A		skruž betonová pro uliční vpust's výtakovým otvorem PVC TBV-Q 450/450/3d, 45x45x5 cm skruž betonová pro uliční vpust's výtakovým otvorem PVC TBV-Q 450/450/3d, 45x45x5 cm uliční vpust' odtok 0,79m 13ks=13,00 [A] uliční vpust' odtok 1,28m 11ks=11,00 [B] uliční vpust' odtok 1,83m 16ks=16,00 [C] Celkem: A+B+C=40,00 [D]	KUS	40,00	382,85	15 314,00
82	2016/II SPCM	592238570		skruž betonová pro uliční vpust' horní TBV-Q 450/295/5b, 45x30x5 cm skruž betonová pro uliční vpust' horní 45 x 29,5 x 5 cm uliční vpust' odtok 0,79m 13ks=13,00 [A] uliční vpust' odtok 1,28m 11ks=11,00 [B] uliční vpust' šterbinového žlabu 1ks=1,00 [C] Celkem: A+B+C=25,00 [D]	KUS	25,00	173,85	4 346,25
83	2016/II SPCM	592238580		skruž betonová pro uliční vpust' horní TBV-Q 450/570/5d, 45x57x5 cm skruž betonová pro uliční vpust' horní 45 x 57 x 5 cm uliční vpust' odtok 1,83m 16ks=16,00 [A]	KUS	16,00	279,30	4 468,80
84	2016/II SPCM	592238600		skruž betonová pro uliční vpust' středová TBV-Q 450/195/6b, 45x20x5 cm skruž betonová pro uliční vpust' středová 45 x 19,5 x 5 cm uliční vpust' odtok 1,28m 11ks=11,00 [A] uliční vpust' odtok 1,83m 16ks=16,00 [B] Celkem: A+B=27,00 [C]	KUS	27,00	135,85	3 667,95
85		592238600.A		skruž betonová pro uliční vpust' středová TBV-Q 450/570/6b, 45x57x5 cm skruž betonová pro uliční vpust' středová TBV-Q 450/570/6d 45x57x5 cm uliční vpust' odtok 1,83m 16ks=16,00 [A]	KUS	16,00	279,30	4 468,80
86	2016/II SPCM	592238620		skruž betonová pro uliční vpust' středová TBV-Q 450/295/6a 45x30x5 cm skruž betonová pro uliční vpust' středová 45 x 29,5 x 5 cm uliční vpust' odtok 1,28m 11ks=11,00 [A]	KUS	11,00	173,85	1 912,35
87	2016/II HSV PSV	896212212		Spadiště kanalizační z betonu kruhové boční dno z čediče 90° horní potrubí DN 250 nebo 300 Spadiště kanalizační z prostého betonu kruhové výšky vstupu do 0,90 m a základní výšky spadiště 0,60 m boční se dnem obloženým čedičem, při úhlu sevřeném mezi horním a dolním potrubím 90 st. s horním potrubím DN 250 nebo 300 spadiště S3K - stoka B 1ks=1,00 [A]	KUS	1,00	24 415,00	24 415,00
88	2016/II HSV PSV	896290113		Příplatek ke spadišti jednoduchému nebo bočnímu ZKD 300 mm výšky Spadiště kanalizační z prostého betonu kruhové výšky vstupu do 0,90 m a základní výšky spadiště 0,60 m Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 0,30 m výšky spadiště jednoduchého nebo bočního rozdíl hloubek den šachet - 1,18m = (1,18-0,6)/0,3=1,93ks 2ks=2,00 [A]	KUS	2,00	4 075,50	8 151,00
89	2016/II HSV PSV	899102111		Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti nad 50 do 100 kg Osazení poklopů litinových a ocelových včetně rámu hmotnosti jednotlivě přes 50 do 100 kg 28ks=28,00 [A]	KUS	28,00	745,75	20 881,00

90	2016/II SPCM	552410100	poklop třída B 125, kruhový rám, vstup 600 mm TEK s ventilací poklop třída B 125, kruhový rám, vstup 600 mm s ventilací 1ks=1,00 [A]	KUS	1,00	2 327,50	2 327,50
91	2016/II SPCM	552410180	poklop šachtový třída D 400, kruhový rám 900, vstup 600 mm, REXESS s ventilací poklop šachtový třída D 400, kruhový rám 900, vstup 600 mm, s ventilací 27ks=27,00 [A]	KUS	27,00	2 394,00	64 638,00
92	2016/II HSV PSV	899102211	Demontáž poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti přes 50 do 100 kg Demontáž poklopů litinových a ocelových včetně rámu, hmotnosti jednotlivě přes 50 do 100 Kg šachty na stoce B4a, B4b 2ks=2,00 [A]	KUS	2,00	332,50	665,00
93	2016/II HSV PSV	899201111	Osazení mříží litinových včetně rámu a košů na bahno hmotnosti do 50 kg Osazení mříží litinových včetně rámu a košů na bahno hmotnosti do 50 kg vpust štěrbínového žlabu 1ks=1,00 [A] uliční vpusti 40ks=40,00 [B] Celkem: A+B=41,00 [C]	KUS	41,00	833,15	34 159,15
94	2016/II SPCM	592238740	koš pozink. C3 DIN 4052, vysoký, pro rám 500/300 koš vysoký pro uliční vpusti, žárově zinkovaný plech, pro rám 500/300 uliční vpusti 40ks=40,00 [A]	KUS	40,00	439,85	17 594,00
95	2016/II SPCM	592238750	koš pozink. D1 DIN 4052, nízký, pro rám 500/300 koš nízký pro uliční vpusti, žárově zinkovaný plech, pro rám 500/500 uliční vpust štěrbínového žlabu 1ks=1,00 [A]	KUS	1,00	414,20	414,20
96	2016/II SPCM	592238760	rám zabetonovaný DIN 19583-9 500/500 mm rám zabetonovaný pro uliční vpusti 500/500 mm 40ks=40,00 [A]	KUS	40,00	988,00	39 520,00
97	2016/II SPCM	592238780	mříž M1 D400 DIN 19583-13, 500/500 mm mříž vtoková pro uliční vpusti 500/500 mm uliční vpusti 40ks=40,00 [A]	KUS	40,00	1 482,00	59 280,00
98		899620121.A	Napojení a utěsnění potrubí DN 200 do betonové šachty otevřený výkop vč.obetonování Napojení a utěsnění potrubí DN 200 do betonové šachty otevřený výkop vč.obetonování (11+4)ks=15,00 [A]	KUS	15,00	1 767,00	26 505,00
8				Trubní vedení			
				2 275 069,68			
9				Ostatní konstrukce a práce, bourání			
99	2016/II HSV PSV	919122131	Těsnění spár záhlvkou za tepla pro komůrky š 20 mm hl 30 mm s těsnícím profilem Podél štěrbínového žlabu 2*13.00m=26,00 [A]	M	26,00	61,75	1 605,50
100	2016/II HSV PSV	935112211	Osazení přikopového žlabu do betonu tl 100 mm z betonových tvárnic š 800 mm Osazení betonového přikopového žlabu s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou s ložem tl. 100 mm z betonu prostého tř. C 12/15 z betonových přikopových tvárnic šířky přes 500 do 800 mm skluz ze žlabovek - vyústění objekt stoka B5 1.30m=1,30 [A] skluz ze žlabovek - vyústění UV38 2.30m=2,30 [B] Celkem: A+B=3,60 [C]	M	3,60	237,50	855,00
101	2016/II SPCM	592274970	žlabovka betonová TBM 20-80 33x80x10 cm 3,60m/0,33m - délka 1 ks = 10,9ks 11ks=11,00 [A]	KUS	11,00	165,30	1 818,30
102	2016/II HSV PSV	935114121	Štěrbínový odvodňovací betonový žlab 450x500 mm bez vnitřního spádu se základem Štěrbínový odvodňovací betonový žlab se základem z betonu prostého a s obetonováním rozměru 450x500 mm bez obrubníku bez vnitřního spádu 13.00m=13,00 [A]	M	13,00	2 983,00	38 779,00
103	2016/II HSV PSV	977151126	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 225 mm do stavebních materiálů Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 200 do 225 mm	M	1,20	4 892,50	5 871,00

vybourání otvorů pro prostrčení potrubí opěrnou zdí (od UV 39, 40) včetně utěsnění 0.70m + 0.50m=1,20 [A]

9 Ostatní konstrukce a práce, bourání 48 928,80

997		Přesun sutě					
104	2016/II HSV PSV	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km beton - dle bourání stok 6.021t=6,02 [A] beton - bourání otvorů v bet. zdech 0.191t=0,19 [B] Celkem: A+B=6,21 [C]	T	6,21	33,25	206,55
105	2016/II HSV PSV	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km Odvoz na skládku vzdálenou 20km 6.212t*19km=118,03 [A]	T	118,03	7,60	897,01
106		997013801.A	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného kovový materiál do kovošrotu - poklopy -2ks*100kg - předpoklad hmotnosti 1 poklopu=- 200,00 [A]	KG	- 200,00	760,00	- 152 000,00
107	2016/II HSV PSV	997221561	Vodorovná doprava sutí z kusových materiálů do 1 km Vodorovná doprava sutí bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km demontáž poklopů z šachet 0.2t=0,20 [A]	T	0,20	33,25	6,65
108	2016/II HSV PSV	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy sutí z kusových materiálů Vodorovná doprava sutí bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km předpoklad vzdálenosti 2km do kovošrotu 0.20t*1km=0,20 [A]	T	0,20	9,50	1,90
109	2016/II HSV PSV	997221612	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu Nakládání na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu vybouraných hmot poklopy 0.2t=0,20 [A] dle odvozu sutí do 1km 6.212t=6,21 [B] Celkem: A+B=6,41 [C]	T	6,41	38,00	243,66
110	2016/II HSV PSV	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) betonového dle odvozu sutí do 1km 6.212t=6,21 [A]	T	6,21	28,50	177,04
997		Přesun sutě		- 150 467,19			
998		Přesun hmot					
111	2016/II HSV PSV	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub z plastických hmot nebo sklolaminátových pro vodovody nebo kanalizace v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m	T	171,45	38,00	6 515,06
998		Přesun hmot		6 515,06			
		Celkem		4 034 399,98			

ASPE 9

Firma: NOVÁK A PARTNER s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : 08NO01004

číslo a název SO: SO 311

číslo a název rozpočtu: SO 311

II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic

Úpravy vodovodů - II/605

Úpravy vodovodů - II/605

Poř. č. pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1				Zemní práce				
1	2016/II HSV PSV	119001401		Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200 Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopu ve stavu i poloze, ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvážením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním za jišťovací konstrukce, s opotř	M	1,60	128,25	205,20
				dle podélného profilu - plynovod 0.80m*2ks=1,60 [A]				
2	2016/II HSV PSV	119001421		Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopu ve stavu i poloze, ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvážením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním za jišťovací konstrukce, s opotř	M	2,40	80,75	193,80
				dle podélného profilu - sděl. kabel, ... 0.80m*3ks=2,40 [A]				
3	2016/II HSV PSV	120001101		Příplatek za ztlížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení Příplatek k cenám vykopávek za ztlížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin v horninách jakékoliv třídy Plynovod (1.60*1.10-3.14*0.05*0.05)*(0.80m*2ks)=2,80 [A] elektro kabel (1.50*1.00)*(0.80m*3ks)=3,60 [B] Celkem: A+B=6,40 [C]	M3	6,40	123,50	790,77
4	2016/II HSV PSV	132201101		Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3 výkop pro přípojky 0.60*1.50*129.10=116,19 [A] z toho v tř. 3. předpoklad 50% 116.19m3*0.5=58,10 [B]	M3	58,10	90,25	5 243,07
5	2016/II HSV PSV	132201109		Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3 dle hloubení rýh š. do 600mm v tř.3 - předpoklad 30% 58.095m3*0.3=17,43 [A]	M3	17,43	4,75	82,79
6	2016/II HSV PSV	132201201		Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3 řad D 17.10*1.10*0.80=15,05 [A] z toho v tř. 3. předpoklad 50% 15.048m3*0.5=7,52 [B]	M3	7,52	95,00	714,78
7	2016/II HSV PSV	132201209		Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3 dle hloubení rýh š. do 2000mm v tř.3 - předpoklad 30% 7.524m3*0.3=2,26 [A]	M3	2,26	4,75	10,72
8	2016/II HSV PSV	132301101		Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 do 100 m3 výkop pro přípojky - 50% v tř.4 (0.60*1.50*129.10)*0.5=58,09 [A]	M3	58,10	109,25	6 346,88

9	2016/II HSV PSV	132301109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 4 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4 dle hloubení rýh š. do 600mm v tř.4 - předpoklad 30% 58.095m3*0.3=17,43 [A]	M3	17,43	9,50	165,58
10	2016/II HSV PSV	132301201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 do 100 m3 celkový výkop dle hloubení rýh š 2000mm v tř3, v tř4 předpoklad 50% 0.5*15.048m3=7,52 [A]	M3	7,52	104,50	786,26
11	2016/II HSV PSV	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4 dle hloubení rýh š. do 2000mm v tř.4 - předpoklad 30% 7.524m3*0.3=2,26 [A]	M3	2,26	9,50	21,44
12	2016/II HSV PSV	151101101	Zřízení příloženého pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m Zřízení pažení a rozeprání stěn rýh pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy příložené pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m výkop pro přípojky 2*1.50*129.10 =387,30 [A]	M2	387,30	5,70	2 207,61
13	2016/II HSV PSV	151101111	Odstranění příloženého pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m Odstranění pažení a rozeprání stěn rýh pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu příložené, hloubky do 2 m dle zřízení příloženého pažení 387.30m3=387,30 [A]	M2	387,30	1,90	735,87
14	2016/II HSV PSV	161101101	Svislé přemístění výkopu z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m Svislé přemístění výkopu bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m 100% výkopu 2*58.095m3 + 2*7.524m3=131,24 [A]	M3	131,24	0,95	124,68
15	2016/II HSV PSV	162601102	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopu/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopu nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopu, avšak se složením bez rozhrutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m zemina pro zpětné použití, uložena na deponii + zpětný dovoz 2*90.453m3=180,91 [A]	M3	180,91	47,50	8 593,04
16	2016/II HSV PSV	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopu/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 odvoz na trvalou skládku = výkop-zásyp 2*58.095m3+2*7.524m3-90.453m3=40,78 [A]	M3	40,79	125,00	5 098,13
17	2016/II HSV PSV	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopu/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m Vodorovné přemístění výkopu nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopu, avšak se složením bez rozhrutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m Dle položky vodorovné přemístění výkopu do 10km, skládka ve vzdálenosti 20km 40.785m3*10km=407,85 [A]	M3	407,85	28,98	11 819,49
18	2016/II HSV PSV	167101101	Nakládání výkopu z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3 Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopu nebo sypaniny nakládání, množství do 100 m3, z hornin tř. 1 až 4 zpětný dovoz zeminy z deponie 90.453m3=90,45 [A]	M3	90,45	26,60	2 406,05
19	2016/II HSV PSV	171201201	Uložení sypaniny na skládky Uložení sypaniny na skládky zemina pro zásyp na deponii 90.453m3=90,45 [A] přebytečná zemina na trvalou skládku 40.785m3=40,78 [B] Celkem: A+B=131,23 [C]	M3	131,24	5,70	748,06
20	2016/II HSV PSV	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné)	T	73,41	66,50	4 881,96

přebytečná zemina dle vodorovného přemístění do 10km, uvažováno 1800kg/m3
40.785m3*1.80=73,41 [A]

21	2016/II HSV PSV	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se zhuťněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách celkový výkop 2*58.095m3+ 2 *7.524m3=131,24 [A] Vytlačená kubatura lože pod potrubí -9.114m3=-9,11 [B] obsyp potrubí -31.671m3=-31,67 [C] Celkem: A+B+C=90,46 [D]	M3	90,45	61,75	5 585,47
22	2016/II HSV PSV	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m Obsypání potrubí strojně sypaninou z vhodných hornin tř. 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhuťnění bez prohození sypaniny řad D 17.10*0.39*0.80=5,34 [A] připojky 129.10*0.34*0.60=26,34 [B] Celkem: A+B=31,68 [C]	M3	31,67	99,75	3 159,18
23	2016/II SPCM	583313450	kamenivo těžené drobné tříděné frakce 0-4 kamenivo těžené drobné tříděné frakce 0-4 31.671*2.00=63,34 [A]	T	63,34	268,85	17 028,96
1		Zemní práce					76 949,79
4		Vodorovné konstrukce					
24	2016/II HSV PSV	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z kameniva drobného těženého 0 až 4 mm řad D 17.10*0.80*0.10=1,37 [A] připojky DN32 129.10*0.60*0.10=7,75 [B] Celkem: A+B=9,12 [C]	M3	9,11	532,00	4 848,65
4		Vodorovné konstrukce					4 848,65
8		Trubní vedení					
25	2016/II HSV PSV	850245121	Výřez nebo výsek na potrubí z trub litinových tlakových nebo plastických hmot DN 80 napojení na stávající vodovod - PVC dn90 4ks=4,00 [A]	KUS	4,00	2 060,55	8 242,20
26	2016/II HSV PSV	857242121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 80 8ks=8,00 [A]	KUS	8,00	522,50	4 180,00
27		552516580.A	příruba PE s vevařovacím koncem DN 80 příruba PE s vevařovacím koncem DN 80 4ks=4,00 [A]	KS	4,00	1 396,50	5 586,00
28		799408000016	Spojka - S PŘÍRUBOU DN 80 (85-105) 4ks=4,00 [A]	KS	4,00	776,15	3 104,60
29	2016/II HSV PSV	857244121	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 80 2ks=2,00 [A]	KUS	2,00	702,05	1 404,10
30	2016/II SPCM	552507130	tvarovka přírubová s přírubovou odbočkou T-DN 80x80 PN 10-16-25-40 natural tvarovka přírubová s přírubovou odbočkou T-DN 80x80 PN 10-16-25-40 natural 2ks=2,00 [A]	KS	2,00	1 431,65	2 863,30
31	2016/II HSV PSV	871161211	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 32 x 3,0 mm Montáž vodovodního potrubí z plastů v otevřeném výkopu z polyetylenu PE 100 svařovaných elektrotvarovkou SDR 11/PN16 D 32 x 3,0 mm 129.10m=129,10 [A]	M	129,10	45,60	5 886,96

32	2016/II SPCM	286135950		potrubí dvouvrstvé PE100 s 10% signalizační vrstvou, SDR 11, 32x3,0. L=12m potrubí dvouvrstvé PE100 s 10% signalizační vrstvou, SDR 11, 32x3,0. L=12m 129,1*1,015=131,04 [A] Přepočtené koeficientem množství	M	131,04	23,75	3 112,20
33	2016/II HSV PSV	871241211		Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 90 x 8,2 mm Montáž vodovodního potrubí z plastů v otevřeném výkopu z polyethylenu PE 100 svařovaných elektrotvarovkou SDR 11/PN16 D 90 x 8,2 mm 17,10m=17,10 [A]	M	17,10	83,60	1 429,56
34	2016/II SPCM	286136000		potrubí dvouvrstvé PE100 s 10% signalizační vrstvou, SDR 11, 90x8,2. L=12m potrubí dvouvrstvé PE100 s 10% signalizační vrstvou, SDR 11, 90x8,2. L=12m 17,1*1,015=17,36 [A] Přepočtené koeficientem množství	M	17,36	150,10	2 605,74
35	2016/II HSV PSV	877161101		Montáž elektrospojek na potrubí z PE trub d 32 Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyethylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 spojek, oblouků nebo redukci d 32 2ks/připojku*21připojek=42,00 [A]	KUS	42,00	148,20	6 224,40
36	2016/II SPCM	286159690		elektrospojka SDR 11, PE 100, PN 16 d 32 elektrospojka SDR 11, PE 100, PN 16 d 32	KS	42,00	55,10	2 314,20
37	2016/II HSV PSV	877241101		Montáž elektrospojek na potrubí z PE trub d 90 Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyethylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 spojek, oblouků nebo redukci d 90 elektrospojka po 6m potrubí - 17,10m/6=2,85ks 3ks=3,00 [A]	KUS	3,00	202,35	607,05
38	2016/II SPCM	286159740		elektrospojka SDR 11, PE 100, PN 16 d 90 elektrospojka SDR 11, PE 100, PN 16 d 90	KS	3,00	172,90	518,70
39	2016/II HSV PSV	879171111		Montáž vodovodní přípojky na potrubí DN 32 Montáž napojení vodovodní přípojky v otevřeném výkopu ve sklonu přes 20 % DN 32 21ks=21,00 [A]	KUS	21,00	328,70	6 902,70
40		622103206416		TVAROVKA ISO K 2681/3151 DN 6/4"-32 VODA Trubní fitinky - ISO, ZAK, FIT TVAROVKA ISO K 2681/3151 DN 6/4"-32 11ks=11,00 [A]	KS	11,00	121,60	1 337,60
41		622106306416		TVAROVKA ISO K 2681/3151 DN 6/4"-63 VODA Trubní fitinky - ISO, ZAK, FIT TVAROVKA ISO K 2681/3151 DN 6/4"-63 10ks=10,00 [A]	KS	10,00	133,00	1 330,00
42		630003200116		PŘECHODKA PE/OCEL DN 32-1" VODA+KANAL Trubní fitinky - ISO, ZAK, FIT PŘECHODKA PE/OCEL DN 32-1" 11ks=11,00 [A]	KS	11,00	105,45	1 159,95
43	2016/II HSV PSV	891181111		Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 40 Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek nebo klapek uzavíracích v otevřeném výkopu nebo v šachtách s osazením zemní soupravy (bez poklopů) DN 40 domovní přípojky 21ks=21,00 [A]	KUS	21,00	491,15	10 314,15
44		268100100016		"ŠOUPÁTKO NAVRTÁVACÍ DOMOVNÍ PŘÍPOJKY DN 2"-6/4""	KS	21,00	1 233,10	25 895,10
45		960113018004		"SOUPRAVA ZEMNÍ TELESKOPICKÁ DOM. ŠOUPÁTKA-1,3-1,8 DN 3/4""-2"" (1,3-1,8m)" VO+KA+PL Zemní soupravy domovních přípojek "SOUPRAVA ZEMNÍ TELESKOPICKÁ DOM. ŠOUPÁTKA-1,3-1,8 DN 3/4""-2"" (1,3-1,8m)"	KS	21,00	1 137,15	23 880,15
46	2016/II HSV PSV	891241111		Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 80 Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek nebo klapek uzavíracích v otevřeném výkopu nebo v šachtách s osazením zemní soupravy (bez poklopů) DN 80 4ks=4,00 [A]	KUS	4,00	589,00	2 356,00
47	2016/II SPCM	422211160		šoupátko s přírubami, voda, kat.č.: 4000E2 DN 80 mm PN16 šoupátko s přírubami, voda, kat.č.: 4000E2 DN 80 mm PN16 4ks=4,00 [A]	KS	4,00	4 224,65	16 898,60

48		950A08000003	SOUPRAVA ZEMNÍ TELESKOPICKÁ A/E1-1,3-1,8 DN 80 A/65-80 E1 (1,3-1,8m) VODA Zemní soupravy - DN 50-600 SOUPRAVA ZEMNÍ TELESKOPICKÁ A/E1-1,3-1,8 DN 80 A/65-80 E1 (1,3-1,8m) 4ks=4,00 [A]	KS	4,00	1 137,15	4 548,60
49	2016/II HSV PSV	891249111	Montáž navrtávacích pasů na potrubí z jakýchkoli trub DN 80 21ks=21,00 [A]	KUS	21,00	722,95	15 181,95
50		337008000177	PAS NAVRTÁVACÍ HACOM UZAVÍRACÍ DN 80-1" VODA Navrtávací pasy PAS NAVRTÁVACÍ HACOM UZAVÍRACÍ DN 80-1" 10ks=10,00 [A]	KS	10,00	1 188,45	11 884,50
51		525009000116	PAS NAVRTÁVACÍ HAKU DN 90-1" VODA+KANAL Navrtávací pasy PAS NAVRTÁVACÍ HAKU DN 90-1" 11ks=11,00 [A]	KS	11,00	1 041,20	11 453,20
52	2016/II HSV PSV	892233122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70 Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70 připojky dn32 129.10m=129,10 [A] propoj dn90 17.10m=17,10 [B] Celkem: A+B=146,20 [C]	M	146,20	16,15	2 361,13
53	2016/II HSV PSV	892241111	Tlaková zkouška vodou potrubí do 80 Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN do 80 připojky dn32 129.10m=129,10 [A] propoj dn90 17.10m=17,10 [B] Celkem: A+B=146,20 [C]	M	146,20	11,40	1 666,68
54	2016/II HSV PSV	899401111	Osazení poklopů litinových ventilových Osazení poklopů litinových ventilových 4ks=4,00 [A]	KUS	4,00	252,70	1 010,80
55		165000000004	POKLAP ULIČNÍ TĚŽKÝ, DN VODA POKLAP ULIČNÍ TĚŽKÝ, DN VODA 4ks=4,00 [A]	KS	4,00	508,25	2 033,00
56	2016/II HSV PSV	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových Osazení poklopů litinových šoupátkových 21ks=21,00 [A]	KUS	21,00	345,80	7 261,80
57		175000000004	POKLAP ULIČNÍ ŠOUP KANAL Poklopy POKLOP ULIČNÍ ŠOUP	KS	21,00	508,25	10 673,25
58		348100000000	PODKLAD, DESKA UNI DN UNI VO+KA+PL Příslušenství PODKLAD, DESKA UNI DN UNI (21+4)ks=25,00 [A]	KS	25,00	133,00	3 325,00
59	2016/II HSV PSV	899721111	Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí PVC Signalizační vodič na potrubí PVC DN do 150 mm připojky dn32 129.10m=129,10 [A] propoj dn90 17.10m=17,10 [B] Celkem: A+B=146,20 [C]	M	146,20	33,25	4 861,15
60	2016/II HSV PSV	899722112	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 25 cm Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC šířky 25 cm připojky dn32 129.10m=129,10 [A] propoj dn90 17.10m=17,10 [B] Celkem: A+B=146,20 [C]	M	146,20	9,50	1 388,90
8		Trubní vedení					215 803,22
9		Ostatní konstrukce a práce, bourání					
61		969011121	Vybourání vodovodního nebo plynového vedení DN do 52 Vybourání vodovodního, plynového a pod. vedení DN do 52 mm připojky dn32, hmotnost 0,00040t/m 129.10m=129,10 [A]	M	129,10	34,20	4 415,22

62	2016/II HSV PSV	969011131		Vybourání vodovodního nebo plynového vedení DN do 125 Vybourání vodovodního, plynového a pod. vedení DN do 125 mm	M		17,10	39,90	682,29
9				vodovod dn90, hmotnost 0,00220t/m 17.10m=17,10 [A] Ostatní konstrukce a práce, bourání					5 097,51
997				Přesun sutě					
63	2016/II HSV PSV	997013813		Poplatek za uložení stavebního odpadu z plastických hmot na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z plastických hmot 0.089t=0,09 [A]	T		0,09	855,00	76,10
64	2016/II HSV PSV	997221561		Vodorovná doprava suti z kusových materiálů do 1 km Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km 0.089t=0,09 [A]	T		0,09	33,25	2,96
65	2016/II HSV PSV	997221569		Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti z kusových materiálů Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km skládka ve vzdálenosti 20km 19km*0.089t=1,69 [A]	T		1,69	9,50	16,06
66	2016/II HSV PSV	997221612		Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu Nakládání na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu vybouraných hmot 0.089t=0,09 [A]	T		0,09	38,00	3,38
997				Přesun sutě					98,50
998				Přesun hmot					
67	2016/II HSV PSV	998276101		Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub z plastických hmot nebo sklolaminátových pro vodovody nebo kanalizace v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m	T		4,02	38,00	152,76
998				Přesun hmot					152,76
				Celkem					302 950,43

ASPE 9

Firma: NOVÁK A PARTNER s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : 08NO01004

II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic

číslo a název SO: SO 312

Přeložky a úpravy vodovodů - III/2365

číslo a název rozpočtu: SO 312

Přeložky a úpravy vodovodů - III/2365

Poř. č. pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 Zemní práce								
1	2016/II HSV PSV	119001401		Dočasné zajištění potrubí ocelového nebo litinového DN do 200 Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopišti ve stavu i poloze , ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvěšením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním za jišťovací konstrukce, s opotře dle podélného profilu - plynovod (2+5)ks*0.80m=5,60 [A] dle podélného profilu - vodovod 1ks*0.80m=0,80 [B] Celkem: A+B=6,40 [C]	M	6,40	128,25	820,80
2	2016/II HSV PSV	119001411		Dočasné zajištění potrubí betonového, ŽB nebo kameninového DN do 200 Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopišti ve stavu i poloze , ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvěšením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním za jišťovací konstrukce, s opotře dle podélného profilu - kanalizace (2+2+2)ks*0.80m=4,80 [A]	M	4,80	109,25	524,40
3	2016/II HSV PSV	119001421		Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopišti ve stavu i poloze , ve kterých byla na začátku zemních prací a to s podepřením, vzepřením nebo vyvěšením, příp. s ochranným bedněním, se zřízením a odstraněním za jišťovací konstrukce, s opotře dle podélného profilu - elektro kabel (1+1)ks*0.80m=1,60 [A]	M	1,60	80,75	129,20
4	2016/II HSV PSV	120001101		Příplatek za ztlížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení Příplatek k cenám vykopávek za ztlížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin v horninách jakékoliv třídy Plynovod (1.72*1.22-3.14*0.11*0.11)*((2+5)ks*0.80m)=11,54 [A] vodovod (1.72*1.22-3.14*0.11*0.11)*(1ks*0.80m)=1,65 [B] kanalizace (1.72*1.22-3.14*0.11*0.11)*((2+2+2)ks*0.80m)=9,89 [C] elektro kabel (1.50*1.00)*((1+1)ks*0.80m)=2,40 [D] Celkem: A+B+C+D=25,48 [E]	M3	25,48	123,50	3 146,29
5	2016/II HSV PSV	132201101		Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 do 100 m3 Připojky DN32 21.80*0.60*1.50=19,62 [A] Z toho v tř. 3 uvažováno 50% 19.62m3*0.5=9,81 [B]	M3	9,81	90,25	885,35
6	2016/II HSV PSV	132201109		Příplatek za lepidlost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepidlost horniny tř. 3 Die hloubení rýh do 600mm v tř.3 - předpoklad 30% 9.810m3*0.3=2,94 [A]	M3	2,94	4,75	13,98
7	2016/II HSV PSV	132201202		Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m3	M3	307,83	90,25	27 781,99

Řad A

km 0,00000-0,03166 31.66*(1.77+2.06)*0.5*0.80=48,50 [A]

0,03166-0,04240 10.74*(2.06+1.70)*0.5*0.80=16,15 [B]

0,04240-0,10150 59.09*1.70*0.80=80,36 [C]

0,10150-0,12972 28.22*(1.70+1.58)*0.5*0.80=37,02 [D]

0,12972-0,18205 52.33*(1.58+1.70)*0.5*0.80=68,66 [E]

Řad B

km 0,00000-0,02878 28.78*(1.70+2.04)*0.5*0.80=43,05 [F]

0,02878-0,03572 6.94*(2.04+1.70)*0.5*0.80=10,38 [G]

Řad C

km 0,00000-0,04084 40.84*(1.70+1.92)*0.5*0.80=59,14 [H]

0,04084-0,07523 34.39*(1.92+1.60)*0.5*0.80=48,42 [I]

0,07523-0,10510 29.86*(1.60+1.70)*0.5*0.80=39,42 [J]

0,10510-0,13273 27.63*(1.70+2.03)*0.5*0.80=41,22 [K]

0,13273-0,17765 44.92*(2.03+2.00)*0.5*0.80=72,41 [L]

0,17765-0,21141 33.76*(2.00+1.77)*0.5*0.80=50,91 [M]

Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M=615,64 [N]

Z toho v tř. 3 předpoklad 50% 615.654m3*0.5=307,83 [O]

8	2016/II HSV PSV	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3	M3	92,35	4,75	438,65
Dle hloubení rýh do 2000mm v tř.3 - předpoklad 30% 307.827m3*0.3=92,35 [A]							
9	2016/II HSV PSV	132301101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 do 100 m3	M3	9,81	109,25	1 071,74
Celkový výkop dle hloubení rýh do 600mm v tř.3, v tř. 4 uvažováno 50% 19.62m3*0.5=9,81 [A]							
10	2016/II HSV PSV	132301109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 4 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4	M3	2,94	9,50	27,96
Dle hloubení rýh do 600mm v tř.4 - předpoklad 30% 9.810m3*0.3=2,94 [A]							
11	2016/II HSV PSV	132301202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 přes 100 do 1 000 m3	M3	307,83	95,00	29 243,57
Celkový výkop dle hloubení rýh do 2000mm v tř.3, v tř. 4 uvažováno 50% 615.654m3*0.5=307,83 [A]							
12	2016/II HSV PSV	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky přes 600 do 2 000 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4	M3	92,35	9,50	877,31
Dle hloubení rýh do 2000mm v tř.4 - předpoklad 30% 307.827m3*0.3=92,35 [A]							
13	2016/II HSV PSV	151101101	Zřízení příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m Zřízení pažení a rozeprání stěn rýh pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy příložné pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m	M2	1 604,54	5,70	9 145,87

Řad A

km 0,00000-0,03166 31.66*(1.77+2.06)*0.5*2=121,26 [A]

0,03166-0,04240 10.74*(2.06+1.70)*0.5*2=40,38 [B]

0,04240-0,10150 59.09*1.70*2=200,91 [C]

0,10150-0,12972 28.22*(1.70+1.58)*0.5*2=92,56 [D]

0,12972-0,18205 52.33*(1.58+1.70)*0.5*2=171,64 [E]

Řad B

km 0,00000-0,02878 28.78*(1.70+2.04)*0.5*2=107,64 [F]

0,02878-0,03572 6.94*(2.04+1.70)*0.5*2=25,96 [G]

Řad C

km 0,00000-0,04084 40.84*(1.70+1.92)*0.5*2=147,84 [H]

0,04084-0,07523 34.39*(1.92+1.60)*0.5*2=121,05 [I]

0,07523-0,10510 29.86*(1.60+1.70)*0.5*2=98,54 [J]

0,10510-0,13273 27.63*(1.70+2.03)*0.5*2=103,06 [K]

0,13273-0,17765 44.92*(2.03+2.00)*0.5*2=181,03 [L]

0,17765-0,21141 33.76*(2.00+1.77)*0.5*2=127,28 [M]

Připojky DN32 2*(21.80*1.50)=65,40 [N]

Celkem: A+B+C+D+E+F+G+H+I+J+K+L+M+N=1 604,55 [O]

14	2016/II HSV PSV	151101111	Odstranění příloženého pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m Odstranění pažení a rozeptění stěn rýh pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu příložené, hloubky do 2 m dle zřízení příloženého pažení rýh hl do 2m 1604.538m2=1 604,54 [A]	M2	1 604,54	1,90	3 048,62
15	2016/II HSV PSV	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m 100% výkopku (9.81m3*2) + (307.827m3*2)=635,27 [A]	M3	635,27	0,95	603,51
16	2016/II HSV PSV	162601102	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m zemina pro zásyp, uloženo na deponii + zpětný dovoz 2*450.334m3=900,67 [A]	M3	900,67	47,50	42 781,73
17	2016/II HSV PSV	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 celkový výkop 9.81m3*2+307.827m3*2=635,27 [A] Zásyp -450.334m3=- 450,33 [B] Celkem: A+B=184,94 [C]	M3	184,94	125,00	23 117,50
18	2016/II HSV PSV	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m Dle vodorovného přemístění výkopku do 10km, skládka ve vzdálenosti 20km 184.94m3*10km=1 849,40 [A]	M3	1 849,40	28,98	53 595,61
19	2016/II HSV PSV	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3 Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství do 100 m3, z hornin tř. 1 až 4 Zemina pro zásyp, zpětný dovoz z deponie 450.334m3=450,33 [A]	M3	450,33	26,60	11 978,88
20	2016/II HSV PSV	171201201	Uložení sypaniny na skládky Uložení sypaniny na skládky	M3	635,27	5,70	3 621,04

zemina pro zásyp na deponii $450.334\text{m}^3=450,33\text{ [A]}$
přebytečná zemina na trvalou skládku dle vodorovného přesunu výkopku do 10km
 $184.940\text{m}^3=184,94\text{ [B]}$
Celkem: $A+B=635,27\text{ [C]}$

21	2016/II HSV PSV	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné)	T	332,89	66,50	22 137,19
----	-----------------	-----------	---	---	--------	-------	-----------

přebytečná zemina na trvalou skládku dle vodorovného přesunu výkopku do 10km -
předpoklad 1800kg/m^3 $184.940\text{m}^3 \cdot 1.80\text{t/m}^3=332,89\text{ [A]}$

22	2016/II HSV PSV	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním Zásyp sypaninou z jakékoliv hominy s uložení výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	M3	450,33	61,75	27 808,12
----	-----------------	-----------	--	----	--------	-------	-----------

celkový výkop $2 \cdot 9.81\text{m}^3 + 2 \cdot 307.827\text{m}^3=635,27\text{ [A]}$

Vytlačená kubatura

lože pod potrubí $-35.644\text{m}^3=-35,64\text{ [B]}$

obsyp potrubí $-141.148\text{m}^3=-141,15\text{ [C]}$

dn110 $-429.20 \cdot (3.14 \cdot 0.055 \cdot 0.055)=-4,08\text{ [D]}$

podkladní bloky z betonu $-4.071\text{m}^3=-4,07\text{ [E]}$

Celkem: $A+B+C+D+E=450,33\text{ [F]}$

23	2016/II SPCM	583313450	kamenivo těžené drobné tříděné frakce 0-4 kamenivo těžené drobné tříděné frakce 0-4	T	282,30	268,85	75 896,36
----	--------------	-----------	--	---	--------	--------	-----------

$141.148\text{m}^3=141,15\text{ [A]}$

$A \cdot 2\text{Koeficient množství}=282,30\text{ [B]}$

24	2016/II HSV PSV	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m Obsypání potrubí strojně sypaninou z vhodných hornin tř. 1 až 4 nebo materiálem připraveným podél výkopu ve vzdálenosti do 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhutnění bez prohození sypaniny	M3	141,15	99,75	14 079,51
----	-----------------	-----------	---	----	--------	-------	-----------

dn110 $429.20 \cdot (0.80 \cdot 0.41 - 3.14 \cdot 0.055 \cdot 0.055)=136,70\text{ [A]}$

dn32 $21.80 \cdot 0.34 \cdot 0.80=4,45\text{ [B]}$

Celkem: $A+B=141,15\text{ [C]}$

1	Zemní práce						352 774,58
---	-------------	--	--	--	--	--	------------

4	Vodorovné konstrukce						
---	----------------------	--	--	--	--	--	--

25	2016/II HSV PSV	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těžného Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z kameniva drobného těžného 0 až 4 mm	M3	35,64	532,00	18 962,61
----	-----------------	-----------	---	----	-------	--------	-----------

dn32 $21.80 \cdot 0.60 \cdot 0.10=1,31\text{ [A]}$

dn110 $429.20 \cdot 0.80 \cdot 0.10=34,34\text{ [B]}$

Celkem: $A+B=35,65\text{ [C]}$

26	2016/II HSV PSV	452313141	Podkladní bloky z betonu prostého tř. C 16/20 otevřený výkop Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu prostého v otevřeném výkopu bloky pro potrubí z betonu tř. C 16/20	M3	4,07	2 327,50	9 475,25
----	-----------------	-----------	---	----	------	----------	----------

opěrný blok T-kus $(4+1+4) \cdot \text{ks} \cdot (0.61 \cdot 0.35 \cdot 0.75)=1,44\text{ [A]}$

opěrný blok 90° $(4+2+2) \cdot \text{ks} \cdot (0.83 \cdot 0.35 \cdot 0.93)=2,16\text{ [B]}$

opěrný blok 45° $(1+2) \cdot \text{ks} \cdot (0.48 \cdot 0.35 \cdot 0.93)=0,47\text{ [C]}$

Celkem: $A+B+C=4,07\text{ [D]}$

27	2016/II HSV PSV	452353101	Bednění podkladních bloků otevřený výkop Bednění podkladních a zajišťovacích konstrukcí v otevřeném výkopu bloků pro potrubí	M2	21,39	361,00	7 719,99
----	-----------------	-----------	---	----	-------	--------	----------

opěrný blok T-kus $(4+1+4) \cdot \text{ks} \cdot ((0.61+0.75) \cdot 2 \cdot 0.35)=8,57\text{ [A]}$

opěrný blok 90° $(4+2+2) \cdot \text{ks} \cdot ((0.83+0.93) \cdot 2 \cdot 0.35)=9,86\text{ [B]}$

opěrný blok 45° $(1+2) \cdot \text{ks} \cdot ((0.48+0.93) \cdot 2 \cdot 0.35)=2,96\text{ [C]}$

Celkem: $A+B+C=21,39\text{ [D]}$

4	Vodorovné konstrukce						36 157,85
---	----------------------	--	--	--	--	--	-----------

28	2016/II HSV PSV	850265121	Výřez nebo výsek na potrubí z trub litinových tlakových nebo plastických hmot DN 100 Výřez nebo výsek na potrubí z trub litinových tlakových nebo plastických hmot DN 100 napojení na stávající vodovod 5ks=5,00 [A]	KUS	5,00	2 099,50	10 497,50
29	2016/II HSV PSV	857242121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 80 Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém jednoosých na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 80 (13+7)ks=20,00 [A]	KUS	20,00	522,50	10 450,00
30	2016/II SPCM	552518000	koleno přírubové s patkou S 2000 kat.č.: 5045 pro připojení k hydrantu 80/90 mm koleno přírubové s patkou S 2000 pro připojení k hydrantu 80/90 mm (6+2+5)ks=13,00 [A]	KUS	13,00	992,75	12 905,75
31	2016/II SPCM	552522020	trouba přírubová TP-DN 80 PN 10-16-25-40 natural L=0,5 m trouba přírubová TP-DN 80 PN 10-16-25-40 natural L=0,5 m (3+1+3)ks=7,00 [A]	KUS	7,00	1 551,35	10 859,45
32	2016/II HSV PSV	857262121	Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 100 Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém jednoosých na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 100 (6+3+3+14)ks=26,00 [A]	KUS	26,00	560,50	14 573,00
33		552516580.A	příruba PE s vevařovacím koncem DN 100 příruba PE s vevařovacím koncem DN 100 (8+2+4)ks=14,00 [A]	KUS	14,00	1 396,50	19 551,00
34	2016/II SPCM	552599710	koleno přírubové P tvárná litina DN100-45° koleno přírubové P tvárná litina DN100-45° (1+2)ks=3,00 [A]	KUS	3,00	1 469,65	4 408,95
35	2016/II SPCM	552599830	koleno přírubové Q tvárná litina DN100-90° koleno přírubové Q tvárná litina DN100-90° (1+1+1)ks=3,00 [A]	KUS	3,00	1 213,15	3 639,45
36		799410000016	Spojka - S PŘÍRUBOU DN 100 (104-132) VODA+KANAL Waga SYNOFLEX - S PŘÍRUBOU DN 100 (104-132) (2+1+3)ks=6,00 [A]	KUS	6,00	2 603,00	15 618,00
37	2016/II HSV PSV	857264121	Montáž litinových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 100 Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovým tlakovém odbočných na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 100 (7+2)ks=9,00 [A]	KUS	9,00	763,80	6 874,20
38	2016/II SPCM	552507140	tvarovka přírubová s přírubovou odbočkou T-DN 100x100 PN 10-16 natural tvarovka přírubová s přírubovou odbočkou T-DN 100x100 PN 10-16 natural (1+1)ks=2,00 [A]	KUS	2,00	1 505,75	3 011,50
39	2016/II SPCM	552507180	tvarovka přírubová s přírubovou odbočkou T-DN 100x80 PN 10-16 natural tvarovka přírubová s přírubovou odbočkou T-DN 100x80 PN 10-16 natural (3+1+3)ks=7,00 [A]	KUS	7,00	1 551,35	10 859,45
40	2016/II HSV PSV	871161211	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 32 x 3,0 mm připojky 21.80m=21,80 [A]	M	21,80	45,60	994,08
41	2016/II SPCM	286135950	potrubí dvouvrstvé PE100 s 10% signalizační vrstvou, SDR 11, 32x3,0 L=12m potrubí dvouvrstvé PE100 s 10% signalizační vrstvou, SDR 11, 32x3,0 L=12m 21,8*1,015=22,13 [A] Přepočtené koeficientem množství	M	22,13	23,75	525,59
42	2016/II HSV PSV	871251211	Montáž potrubí z PE100 SDR 11 otevřený výkop svařovaných elektrotvarovkou D 110 x 10,0 mm	M	429,20	95,00	40 774,00

řad A 182.10m=182,10 [A]

řad B 35.70m=35,70 [B]

řad C 211.40m=211,40 [C]

Celkem: A+B+C=429,20 [D]

43	2016/II SPCM	286136010	potrubí dvouvrstvé PE100 s 10% signalizační vrstvou, SDR 11, 110x10,0. L=12m potrubí dvouvrstvé PE100 s 10% signalizační vrstvou, SDR 11, 110x10,0. L=12m	M	435,64	209,00	91 048,76
44	2016/II HSV PSV	877161101	429,2*1,015=435,64 [A] Přepočtené koeficientem množství Montáž elektrospojek na potrubí z PE trub d 32 Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 spojek, oblouků nebo redukci d 32 2ks/přípojku*4přípojek=8,00 [A]	KUS	8,00	148,20	1 185,60
45	2016/II SPCM	286159690	elektrospojka SDR 11, PE 100, PN 16 d 32 elektrospojka SDR 11, PE 100, PN 16 d 32	KUS	8,00	55,10	440,80
46	2016/II HSV PSV	877261101	Montáž elektrospojek na potrubí z PE trub d 110 Montáž tvarovek na vodovodním plastovém potrubí z polyetylenu PE 100 elektrotvarovek SDR 11/PN16 spojek, oblouků nebo redukci d 110 elektrospojka po 6m potrubí - dn110 - 429,20m/6=71,53ks 72ks=72,00 [A]	KUS	72,00	202,35	14 569,20
47	2016/II SPCM	286159750	elektrospojka SDR 11, PE 100, PN 16 d 110 elektrospojka SDR 11, PE 100, PN 16 d 110 72ks=72,00 [A]	KUS	72,00	214,70	15 458,40
48	2016/II HSV PSV	877261112	Montáž elektrokolen 90° na potrubí z PE trub d 110 (3+1)ks=4,00 [A]	KUS	4,00	224,20	896,80
49		286530660	elektrokoleno 90°, typ LU d 110 mm elektrokoleno svařovací 90°, vodovodního potrubí PE, d 110 mm	KS	4,00	609,90	2 439,60
50	2016/II HSV PSV	879171111	Montáž vodovodní přípojky na potrubí DN 32 Montáž napojení vodovodní přípojky v otevřeném výkopu ve sklonu přes 20 % DN 32 4ks=4,00 [A]	KUS	4,00	328,70	1 314,80
51		622103206416	TVAROVKA ISO K 2681/3151 DN 6/4"-32 VODA Trubní fitinky - ISO, ZAK, FIT TVAROVKA ISO K 2681/3151 DN 6/4"-32 4ks=4,00 [A]	KS	4,00	121,60	486,40
52		630003200116	PŘECHODKA PE/OCEL DN 32-1" VODA+KANAL Trubní fitinky - ISO, ZAK, FIT PŘECHODKA PE/OCEL DN 32-1" předpoklad 2ks=2,00 [A]	KS	2,00	105,45	210,90
53	2016/II HSV PSV	891181111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 40 Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek nebo klapek uzavíracích v otevřeném výkopu nebo v šachtách s osazením zemní soupravy (bez poklopů) DN 40 domovní přípojky 4ks=4,00 [A]	KUS	4,00	491,15	1 964,60
54		268100100016	"ŠOUPÁTKO NAVRTÁVACÍ DOMOVNÍ PŘÍPOJKY DN 2"-6/4""	KS	4,00	1 233,10	4 932,40
55		960113018004	"SOUPRAVA ZEMNÍ TELESKOPICKÁ DOM. ŠOUPÁTKA-1,3-1,8 DN 3/4""-2"" (1,3-1,8m)" VO+KA+PL Zemní soupravy domovních přípojek "SOUPRAVA ZEMNÍ TELESKOPICKÁ DOM. ŠOUPÁTKA-1,3-1,8 DN 3/4""-2"" (1,3-1,8m)" 4ks=4,00 [A]	KS	4,00	1 137,15	4 548,60
56	2016/II HSV PSV	891241111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 80 Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek nebo klapek uzavíracích v otevřeném výkopu nebo v šachtách s osazením zemní soupravy (bez poklopů) DN 80 (3+1+3)ks=7,00 [A]	KUS	7,00	589,00	4 123,00
57	2016/II SPCM	422211160	šoupátko s přírubami, voda, kat.č.: 4000E2 DN 80 mm PN 16 šoupátko s přírubami, voda, kat.č.: 4000E2 DN 80 mm PN 16 7ks=7,00 [A]	KUS	7,00	4 224,65	29 572,55

58		950A08000003		SOUPRAVA ZEMNÍ TELESKOPICKÁ A/E1-1,3 -1,8 DN 80 A/65-80 E1 (1,3-1,8m) VODA Zemní soupravy - DN 50-600 SOUPRAVA ZEMNÍ TELESKOPICKÁ A/E1-1,3 -1,8 DN 80 A/65-80 E1 (1,3-1,8m) 7ks=7,00 [A]	KUS	7,00	1 137,15	7 960,05
59	2016/II HSV PSV	891247111		Montáž hydrantů podzemních DN 80 Montáž vodovodních armatur na potrubí hydrantů podzemních (bez osazení poklopů) DN 80 řad A 3ks=3,00 [A] řad B 1ks=1,00 [B] řad C 3ks=3,00 [C] Celkem: A+B+C=7,00 [D]	KUS	7,00	216,60	1 516,20
60		K24008015016		HYDRANT DUO PODZEMNÍ DN 80/1,5 m VODA Hydranty HYDRANT DUO PODZEMNÍ DN 80/1,5 m 7ks=7,00 [A]	KS	7,00	11 996,60	83 976,20
61	2016/II HSV PSV	891261111		Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 100 Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek nebo klapek uzavíracích v otevřeném výkopu nebo v šachtách s osazením zemní soupravy (bez poklopů) DN 100 (3+1+5)ks=9,00 [A]	KUS	9,00	755,25	6 797,25
62	2016/II SPCM	422211170		šoupátko s přírubami, voda, kat.č.: 4000E2 DN 100 mm PN 16 9ks=9,00 [A]	KUS	9,00	4 957,10	44 613,90
63		950A10000003		SOUPRAVA ZEMNÍ TELESKOPICKÁ A/E1-1,3 -1,8 DN 100 (1,3-1,8m) VODA Zemní soupravy - DN 50-600 SOUPRAVA ZEMNÍ TELESKOPICKÁ A/E1-1,3 -1,8 DN 100 (1,3-1,8m) 9ks=9,00 [A]	KS	9,00	1 137,15	10 234,35
64	2016/II HSV PSV	891269111		Montáž navrtávacích pasů na potrubí z jakýchkoli trub DN 100 Montáž vodovodních armatur na potrubí navrtávacích pasů s ventilem Jt 1 MPa, na potrubí z trub litinových, ocelových nebo plastických hmot DN 100 domovní přípojky 4ks=4,00 [A]	KUS	4,00	730,55	2 922,20
65		525011000116		PAS NAVRTÁVACÍ HAKU DN 110-1" VODA+KANAL Navrtávací pasy PAS NAVRTÁVACÍ HAKU DN 110-1" 4ks=4,00 [A]	KS	4,00	1 196,05	4 784,20
66	2016/II HSV PSV	892233122		Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70 Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 40 do 70 přípojky dn32 21.80m=21,80 [A]	M	21,80	16,15	352,07
67	2016/II HSV PSV	892241111		Tlaková zkouška vodou potrubí do 80 Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN do 80 přípojky dn32 21.80m=21,80 [A]	M	21,80	11,40	248,52
68	2016/II HSV PSV	892271111		Tlaková zkouška vodou potrubí DN 100 nebo 125 Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN 100 nebo 125 dn110 429.20m=429,20 [A]	M	429,20	12,35	5 300,62
69	2016/II HSV PSV	892273122		Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125 Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125 dn110 429.20m=429,20 [A]	M	429,20	21,85	9 378,02
70	2016/II HSV PSV	892372111		Zabezpečení konců potrubí DN do 300 při tlakových zkouškách vodou Tlakové zkoušky vodou zabezpečení konců potrubí při tlakových zkouškách DN do 300 3ks=3,00 [A]	KUS	3,00	2 118,50	6 355,50
71	2016/II HSV PSV	899401111		Osazení poklopů litinových ventilových Osazení poklopů litinových ventilových šoupě DN80 a DN100 16ks=16,00 [A]	KUS	16,00	252,70	4 043,20
72		165000000004		POKLOP ULIČNÍ TĚŽKÝ, DN VODA POKLOP ULIČNÍ TĚŽKÝ, DN VODA	KS	16,00	508,25	8 132,00

16ks=16,00 [A]								
73	2016/II HSV PSV	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových Osazení poklopů litinových šoupátkových šoupě pro domovní přípojky 4ks=4,00 [A]	KUS	4,00	345,80	1 383,20	
74		175000000004	POKLOP ULIČNÍ ŠOUP KANAL Poklopy POKLOP ULIČNÍ ŠOUP	KS	4,00	508,25	2 033,00	
75		348100000000	PODKLAD. DESKA UNI DN UNI VO+KA+PL Přislušenství PODKLAD. DESKA UNI DN UNI šoupě DN80, DN100 a pro domovní přípojky (4+16)ks=20,00 [A]	KS	20,00	133,00	2 660,00	
76	2016/II HSV PSV	899401113	Osazení poklopů litinových hydrantových Osazení poklopů litinových hydrantových (3+1+3)ks=7,00 [A]	KUS	7,00	602,30	4 216,10	
77		195000000002	HYDRANTOVÝ POKLOP 21 kg VODA Poklopy HYDRANTOVÝ POKLOP 21 kg	KS	7,00	1 188,45	8 319,15	
78		348200000000	PODKLAD. DESKA POD HYDRANT.POKLOP VODA Přislušenství PODKLAD. DESKA POD HYDRANT.POKLOP	KS	7,00	381,90	2 673,30	
79	2016/II HSV PSV	899712111	Orientační tabulky na zdivu Orientační tabulky na vodovodních a kanalizačních řadech na zdivu (9+3+11)ks=23,00 [A]	KUS	23,00	169,10	3 889,30	
80	2016/II HSV PSV	899721111	Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí PVC Signalizační vodič na potrubí PVC DN do 150 mm řad A+B+C 182.10m + 35.70m + 211.40m=429,20 [A] přípojky 21.80m=21,80 [B] Celkem: A+B=451,00 [C]	M	451,00	33,25	14 995,75	
81	2016/II HSV PSV	899722112	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 25 cm Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC šířky 25 cm řad A+B+C 182.10m + 35.70m + 211.40m=429,20 [A] přípojky 21.80m=21,80 [B] Celkem: A+B=451,00 [C]	M	451,00	9,50	4 284,50	
8				Trubní vedení				579 802,91
9				Ostatní konstrukce a práce, bourání				
82	2016/II HSV PSV	969011131	Vybourání vodovodního nebo plynového vedení DN do 125 Vybourání vodovodního, plynového a pod. vedení DN do 125 mm odstranění stávajícího vodovodu dn110, hmotnost 0,00314t/m 250.00m=250,00 [A]	M	250,00	39,90	9 975,00	
9				Ostatní konstrukce a práce, bourání				9 975,00
997				Přesun sutě				
83	2016/II HSV PSV	997013813	Poplatek za uložení stavebního odpadu z plastických hmot na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z plastických hmot plastové potrubí 0.785t=0,79 [A]	T	0,79	855,00	671,18	
84	2016/II HSV PSV	997221561	Vodorovná doprava suti z kusových materiálů do 1 km Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním z kusových materiálů, na vzdálenost do 1 km plastové potrubí 0.785t=0,79 [A]	T	0,79	33,25	26,10	
85	2016/II HSV PSV	997221569	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti z kusových materiálů Vodorovná doprava suti bez naložení, ale se složením a s hrubým urovnáním Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km skládka ve vzdálenosti 20km 19km*0.785t=14,92 [A]	T	14,92	9,50	141,69	

86	2016/II HSV PSV	997221612		Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu Nakládání na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu vybouraných hmot plastové potrubí 0.785t=0,79 [A]	T	0,79	38,00	29,83
997				Přesun sutě				868,80
998				Přesun hmot				
87	2016/II HSV PSV	998276101		Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub z plastických hmot nebo sklolaminátových pro vodovody nebo kanalizace v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m	T	10,27	38,00	390,18
998				Přesun hmot				390,18
				Celkem				979 969,32

ASPE 9

Firma: NOVÁK A PARTNER s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba :

08NO01004

II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic

číslo a název SO:

SO 423

Přeložka stávajícího veřejného osvětlení k.ú. Králův Dvůr

číslo a název rozpočtu:

SO 423.1

Přeložka stávajícího veřejného osvětlení k.ú. Králův Dvůr

Poř. č. pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1				Zemní práce				
2	2016/II HSV PSV	171201211		Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné) 89,84*2=179,68 [A]	T	179,68	66,50	11 948,72
1				Zemní práce				11 948,72
21-M				Elektromontáže				
3	2016/II MCEN	210100151		Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žíly do 4x16 mm2 Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování počtu a průřezu žil do 4 x 16 mm2	KUS	38,00	159,50	6 061,00
4	2016/II SPCM	354363140		hlava rozdělovací, smršťovaná přímá do 1kV, průřez 1,5-35mm hlava rozdělovací, smršťovaná přímá do 1kV SKE 4/1 kabel 12-32mm/průřez 1,5-35mm	KUS	38,00	114,00	4 332,00
5	2016/II MCEN	210100173		Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žíly do 3x4 mm2 Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování počtu a průřezu žil do 3 x 1,5 až 4 mm2 (17+3+12)*2=64,00 [A]	KUS	64,00	137,50	8 800,00
6	2016/II SPCM	343825510		páska elektroizolační, 15 mm, 10m, tl 0,15 Materiály elektroizolační páskové pásy elektroizolační Scotch Temflex barva: modrá, hnědá, zelená, šedá, oranžová fialová, červená, bílá, žlutá, žlutozelená š=15 mm, l=10 m, tl.=0,15	KUS	3,00	22,80	68,40
7	CS ÚRS 2016 01	210202013		Montáž svítidel výbojkových průmyslových stropních závěsných na výložník Montáž svítidel výbojkových se zapojením vodičů průmyslových nebo venkovních závěsných na oku na výložník 17+3+12=32,00 [A]	KUS	32,00	253,00	8 096,00
8	2016/II SPCM	347604090		výbojka sodíková vysokotlaká SON-T Pia 100 W E 40 výbojka sodíková vysokotlaká 100W E40	KUS	17,00	192,00	3 264,00
9	2016/II SPCM	347605100		výbojka sodíková vysokotlaká SON-T PIA PLUS E 150 W, E40 výbojka sodíková vysokotlaká 150W E40	KUS	3,00	252,00	756,00
10		347614291R		výbojka halogenidová 150W	KUS	12,00	648,00	7 776,00
11		34844553R		svítidlo venkovní výbojkové výložníkové 100 W	KUS	17,00	5 090,40	86 536,80
12		34844555R		svítidlo venkovní výbojkové výložníkové 150 W pro přechody	KUS	12,00	5 786,40	69 436,80
13		34844556R		svítidlo venkovní výbojkové výložníkové 150 W	KUS	3,00	5 090,40	15 271,20
14	CS ÚRS 2016 01	210204011		Montáž stožárů osvětlení ocelových samostatně stojících délky do 12 m Montáž stožárů osvětlení, bez zemních prací ocelových samostatně stojících, délky do 12 m	KUS	28,00	2 035,00	56 980,00

1+15+12=28,00 [A]							
15		1152371	STOZAR SILNICNI 3-STUP. JB 12 Svltidla Stožáry, výložníky STOZAR SILNICNI 3-STUP. JB 12	KUS	1,00	9 030,00	9 030,00
16		1152379	STOZAR SILNICNI 3-STUP. JB 10 Svltidla Stožáry, výložníky STOZAR SILNICNI 3-STUP. JB 10	KUS	15,00	7 375,20	110 628,00
17		1290027	STOZAR PRO PRECHODY PC 6-159/133/114 Z Svltidla Stožáry, výložníky STOZAR PRO PRECHODY PC 6-159/133/114 Z	KUS	12,00	7 740,00	92 880,00
18	2016/II MCEN	210204103	Montáž výložníků osvětlení jednoramenných sloupových hmotnosti do 35 kg Montáž výložníků osvětlení jednoramenných sloupových hmotnosti do 35 kg	KUS	29,00	484,00	14 036,00
11+16+1+1=29,00 [A]							
19		1290036	VYLOZNIK PRO PRECHODY PDV 1-2000/ Z Svltidla Stožáry, výložníky VYLOZNIK PRO PRECHODY PDV 1-2000/ Z	KUS	11,00	1 482,00	16 302,00
20		1290262	VYLOZNIK PRIMY UZD 1-1500/ Z Svltidla Stožáry, výložníky VYLOZNIK PRIMY UZD 1-1500/ Z	KUS	16,00	909,60	14 553,60
21		1290276	VYLOZNIK PRIMY UZD 2-1500/180 Z Svltidla Stožáry, výložníky VYLOZNIK PRIMY UZD 2-1500/180 Z	KUS	1,00	1 498,80	1 498,80
22		1290292	VYLOZNIK PRIMY UZD 3-1500/120 Z Svltidla Stožáry, výložníky VYLOZNIK PRIMY UZD 3-1500/120 Z	KUS	1,00	2 084,40	2 084,40
23	CS ÚRS 2016 01	210204201	Montáž elektrovýzbroje stožárů osvětlení 1 okruh Montáž elektrovýzbroje stožárů osvětlení 1 okruh	KUS	23,00	201,30	4 629,90
24		345622811	svorkovnice stožárová s řadovými svorkami Svornice řadové koncová svěrka RSA, svorkovnice stožárová s řadovými svorkami	KUS	23,00	444,00	10 212,00
25	CS ÚRS 2016 01	210220022	Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek v zemi drátem do 10 mm ve městské zástavbě Montáž uzemňovacího vedení s upevněním, propojením a připojením pomocí svorek v zemi s izolací spojů vodičů FeZn drátem nebo lanem průměru do 10 mm v městské zástavbě	M	560,00	27,50	15 400,00
26	2016/II SPCM	354410730	drát průměr 10 mm FeZn	KG	347,83	28,80	10 017,50
560/1.61=347,83 [A]							
27	CS ÚRS 2016 01	210220301	Montáž svorek hromosvodných typu SS, SR 03 se 2 šrouby Montáž hromosvodného vedení svorek se 2 šrouby, typ SS, SR 03	KUS	37,00	25,30	936,10
28+9=37,00 [A]							
28	2016/II SPCM	354418850	svorka spojovací SS pro lano D8-10 mm Součásti pro hromosvody a uzemňování svorky FeZn spojovací, ČSN 35 7633 SS pro lano D 8-10 mm	KUS	37,00	10,80	399,60
28+9=37,00 [A]							
29	CS ÚRS 2016 01	210220302	Montáž svorek hromosvodných typu ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02 se 3 a více šrouby Montáž hromosvodného vedení svorek se 3 a vícešrouby, typ ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02	KUS	28,00	25,30	708,40
28=28,00 [A]							
30	2016/II SPCM	354418950	svorka připojovací SP1 k připojení kovových částí Součásti pro hromosvody a uzemňování svorky FeZn připojovací, ČSN 35 7633 SP 1 k připojení kovových částí	KUS	28,00	16,80	470,40
31	2016/II MCEN	210280003	Zkoušky a prohlídky el rozvodů a zařízení celková prohlídka pro objem mtž prací do 1 000 000 Kč Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací přes 500 do 1000 tisíc Kč	KUS	1,00	12 980,00	12 980,00
32	2016/II MCEN	210280211	Měření zemních odporů zemniče prvního nebo samostatného Měření zemních odporů zemniče prvního nebo samostatného	KUS	2,00	1 848,00	3 696,00

33	2016/II MCEN	210280215	Příplatek k měření zemních odporů prvního zemniče za každý další zemnič v síti Měření zemních odporů zemniče Příplatek k ceně za každý další zemnič v síti	KUS	26,00	165,00	4 290,00
34	2016/II MCEN	210810005	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 3x1,5 mm2 uložených volně Montáž izolovaných kabelů měděných bez ukončení do 1 kV uložených volně CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY, 750 V, počtu a průřezu žil 3 x 1,5 mm2 (17+3+12)*12*1,1=422,40 [A]	M	422,40	14,30	6 040,32
35	2016/II SPCM	341110300	kabel silový s Cu jádrem CYKY 3x1,5 mm2 Kabely silové s měděným jádrem pro jmenovité napětí 750 V CYKY PN-KV-061-00 3 x 1,5 (17+3+12)*12*1,1=422,40 [A]	M	422,40	9,60	4 055,04
36	2016/II MCEN	210810012	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 4x6 mm2 uložených volně Montáž izolovaných kabelů měděných bez ukončení do 1 kV uložených volně CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY, 750 V, počtu a průřezu žil 4 x 6 mm2	M	245,00	28,60	7 007,00
37	2016/II SPCM	341110720	kabel silový s Cu jádrem CYKY 4x6 mm2 kabel silový s Cu jádrem CYKY 4x6 mm2	M	245,00	67,20	16 464,00
38	2016/II MCEN	210810014	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 4x16mm2 uložených volně Montáž izolovaných kabelů měděných bez ukončení do 1 kV uložených volně CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY, 750 V, počtu a průřezu žil 4 x 16 mm2	M	470,00	31,90	14 993,00
39	2016/II SPCM	341110800	kabel silový s Cu jádrem CYKY 4x16 mm2 kabel silový s Cu jádrem CYKY 4x16 mm2	M	470,00	142,80	67 116,00
40	16-I URS M	210901015-D	Demontáž hliníkových kabelů AYKY 750 V 4x16 mm2 volně uložených Demontáž kabelů hliníkových s odpojeními do 1 kV uložených volně AYKY, 750 V, počtu a průřezu žil 4 x 16 mm2 304=304,00 [A]	M	304,00	25,30	7 691,20
		21-M	Elektromontáže	715 497,46			
		46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				
41	2016/II MCEN	460050703	Hloubení nezapažených jam pro stožáry veřejného osvětlení ručně v hornině tř 3 Hloubení nezapažených jam ručně pro stožáry s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zásypu, zhutnění a urovnání povrchu veřejného osvětlení včetně odstranění krytu a podkladu komunikace, v hornině třídy 3	KUS	28,00	540,00	15 120,00
42	2016/II MCEN	460070753	Hloubení nezapažených jam pro ostatní konstrukce ručně v hornině tř 3 Hloubení nezapažených jam ručně pro ostatní konstrukce s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zásypu, zhutnění a urovnání povrchu ostatních konstrukcí, v hornině třídy 3 ručně kopané sondy kabelů 3=3,00 [A]	M3	3,00	540,00	1 620,00
43		460080015	Základové konstrukce z monolitického betonu C 25/30 bez bednění Základové konstrukce základ bez bednění do rostlé zeminy z monolitického betonu Základové konstrukce z monolitického betonu C 25/30 bez bednění 28*1=28,00 [A]	M3	28,00	800,00	22 400,00
44		1290543	STOŽAROVÉ POUZDRO SP 315/1500 Svítilna Stožáry, výložníky STOŽAROVÉ POUZDRO SP 315/1500 15+1=16,00 [A]	KUS	16,00	1 230,60	19 689,60
45	2016/II SPCM	345713510	trubka elektroinstalační ohebná, HDPE+LDPE 50/41 trubka elektroinstalační ohebná dvouplošťová korugovaná D 41/50 mm, HDPE+LDPE 2*3*28=168,00 [A]	M	168,00	12,00	2 016,00

46		58932942R		směs pro beton třída C25-30 XF4 frakce do 22 mm Směsí pro beton prostý a železový třída C 25/30 (B30) betony stupeň vlivu prostředí - XF2, XF3 směs pro beton třída C25-30 XF4 frakce do 22 mm 28*1=28,00 [A]	M3	28,00	2 190,00	61 320,00
47	2016/II MCEN	460080112		Bourání základu betonového se záhozem jámy sypaninou Základové konstrukce bourání základu včetně záhozu jámy sypaninou, zhutnění a urovnání betonového 9*1=9,00 [A]	M3	9,00	1 340,00	12 060,00
48	2016/II MCEN	460150143		Hloubení kabelových zapažených i nezapažených rýh ručně š 35 cm, hl 60 cm, v homině tř 3 Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 35 cm, hloubky 60 cm, v homině třídy 3	M	510,00	145,00	73 950,00
49	2016/II MCEN	460150263		Hloubení kabelových zapažených i nezapažených rýh ručně š 50 cm, hl 80 cm, v hornině tř 3 Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 50 cm, hloubky 80 cm, v homině třídy 3	M	15,00	202,00	3 030,00
50	2016/II MCEN	460150884		Hloubení kabelových zapažených i nezapažených rýh ručně š 80 cm, hl 120 cm, v hornině tř 4 Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 80 cm, hloubky 120 cm, v hornině třídy 4	M	77,00	386,00	29 722,00
51	2016/II MCEN	460300001		Zásyp jam nebo rýh strojně včetně zhutnění v zástavbě Zásyp jam strojně včetně hutnění hominy v zástavbě	M3	3,00	70,00	210,00
52	2016/II MCEN	460421172		Lože kabelů z písků nebo štěrkopísku tl 10 cm nad kabel, kryté plastovou deskou, š lože do 50 cm Kabelové lože včetně podsypu, zhutnění a urovnání povrchu z písků nebo štěrkopísku tloušťky 10 cm nad kabel zakryté plastovými deskami, šířky lože přes 25 do 50 cm 510+15=525,00 [A]	M	525,00	42,00	22 050,00
53	2016/II SPCM	345751040		deska kabelová krycí DEKAB 250/2 PVC červená Kabelové nosné systémy desky kabelové krycí DEKAB barva červená kabelové krycí desky DEKAB 2 PVC - l = 1m DEKAB 250/2 PVC 510+15=525,00 [A]	M	525,00	29,40	15 435,00
54	2016/II SPCM	583312890		kamenivo těžené drobné frakce 0-2 pískovna Světlá Kamenivo přírodní těžené pro stavební účely PTK (drobné, hrubé, štěrkopísky) kamenivo těžené drobné D<lt;=2 mm (ČSN EN 13043) D<lt;=4 mm (ČSN EN 12620, ČSN EN 13139) d=0 mm, D<lt;=6,3 mm (ČSN EN 13242) frakce 0-2 pískovna Světlá 0.35*0.2*(510+15)*2=73,50 [A]	T	73,50	280,00	20 580,00
55	2016/II MCEN	460510075		Kabelové prostupy z trub plastových do rýhy s obetonováním, průměru do 15 cm Kabelové prostupy, kanály a multikanály kabelové prostupy z trub plastových včetně osazení, utěsnění a spárování do rýhy, bez výkopových prací s obetonováním, vnitřního průměru přes 10 do 15 cm 2*77=154,00 [A]	M	154,00	97,90	15 076,60
56	2016/II SPCM	345713650		trubka elektroinstalační ohebná, HDPE 110 trubka elektroinstalační tuhá dvouplášťová korugovaná D 94/110 mm, HDPE 2*77=154,00 [A]	M	154,00	31,20	4 804,80
57	2016/II SPCM	589323100		směs pro beton třída C12/15 (B15) kamenivo do 8 mm směs pro beton třída C12/15 (B15) kamenivo do 8 mm 0.8*0.08*77=4,93 [A]	M3	4,93	1 920,00	9 465,60
58	2016/II SPCM	589329310		směs pro beton třída C25-30 X0 frakce do 8 mm směs pro beton třída C25-30 X0 frakce do 8 mm	M3	19,71	2 080,00	40 996,80

0.8*(0.12+0.2)*77=19,71 [A]

59	2016/II MCEN	460560123	Zásyp rýh ručně šířky 35 cm, hloubky 40 cm, z horniny třídy 3 Zásyp kabelových rýh ručně včetně zhutnění a uložení výkopku do vrstev a urovnání povrchu šířky 35 cm hloubky 40 cm, v hornině třídy 3	M	510,00	34,00	17 340,00
60	2016/II MCEN	460560243	Zásyp rýh ručně šířky 50 cm, hloubky 60 cm, z horniny třídy 3 Zásyp kabelových rýh ručně včetně zhutnění a uložení výkopku do vrstev a urovnání povrchu šířky 50 cm hloubky 60 cm, v hornině třídy 3	M	15,00	59,00	885,00
61	2016/II MCEN	460560844	Zásyp rýh ručně šířky 80 cm, hloubky 80 cm, z horniny třídy 4 Zásyp kabelových rýh ručně včetně zhutnění a uložení výkopku do vrstev a urovnání povrchu šířky 80 cm hloubky 80 cm, v hornině třídy 4	M	77,00	94,00	7 238,00
62	2016/II MCEN	460600023	Vodorovné přemístění horniny jakékoliv třídy do 1000 m Přemístění (odvoz) horniny, suti a vybouraných hmot vodorovné přemístění horniny včetně složení, bez naložení a rozprostření jakékoliv třídy, na vzdálenost přes 500 do 1000 m	M3	89,84	40,00	3 593,60

0.35*0.2*510=35,70 [A]

0.5*0.2*15=1,50 [B]

0.8*0.4*77=24,64 [C]

28*1=28,00 [D]

Celkem: A+B+C+D=89,84 [E]

63	2016/II MCEN	460600031	Příplatek k vodorovnému přemístění horniny za každých dalších 1000 m Přemístění (odvoz) horniny, suti a vybouraných hmot vodorovné přemístění horniny včetně složení, bez naložení a rozprostření jakékoliv třídy, na vzdálenost Příplatek k ceně -0023 za každých dalších i započatých 1000 m	M3	808,56	25,00	20 214,00
----	--------------	-----------	---	----	--------	-------	-----------

celkový odvoz 10 km

89,84*9=808,56 [A]

46-M

Zemní práce při extr.mont.pracích

418 817,00

742

Elektromontáže - rozvodný systém

64	2016/II HSV PSV	742991110	Kontrola rozváděč nn silový hmotnosti do 200 kg Zkoušky a prohlídky rozvodných zařízení kontrola rozváděčů nn, (1 pole) silových, hmotnosti do 200 kg	KUS	1,00	3 850,00	3 850,00
----	-----------------	-----------	---	-----	------	----------	----------

repase rozvaděče VO, doplnění vývodu

1=1,00 [A]

742

Elektromontáže - rozvodný systém

3 850,00

748

Elektromontáže - osvětlovací zařízení a svítidla

65	2016/II HSV PSV	748132300-D	Demontáž svítidlo výbojkové průmyslové stropní na výložník Demontáž svítidel výbojkových se zapojením vodičů průmyslových nebo venkovních na výložník	KUS	9,00	220,00	1 980,00
----	-----------------	-------------	---	-----	------	--------	----------

66	2016/II HSV PSV	748719211-D	Demontáž stožár osvětlení ostatní ocelový samostatně stojící do 12m Demontáž stožárů osvětlení, bez zemních prací ostatních ocelových samostatně stojících, délky do 12 m	KUS	9,00	2 365,00	21 285,00
----	-----------------	-------------	---	-----	------	----------	-----------

748

Elektromontáže - osvětlovací zařízení a svítidla

23 265,00

783

Dokončovací práce - nátěry

67	2016/II HSV PSV	783902210	Nátěry kovových konstrukcí elektrických zařízení dvousložkové základní Provedení povrchových úprav elektrických zařízení nátěry kovových konstrukcí dvousložkovými základními	M2	210,00	83,60	17 556,00
----	-----------------	-----------	---	----	--------	-------	-----------

28*7.5=210,00 [A]

68	2016/II SPCM	246131020	lak epoxidový dvousložkový S 1300 bal. 2,5 kg lak epoxidový dvousložkový S 1300 bal. 2,5 kg	KG	26,25	318,00	8 347,50
----	--------------	-----------	--	----	-------	--------	----------

základní vrstva na pozinkovaný stožár 28*7.5*0.125=26,25 [A]							
69	2016/II HSV PSV	783902220	Nátěry kovových konstrukcí elektrických zařízení dvousložkové krycí Provedení povrchových úprav elektrických zařízení nátěry kovových konstrukcí dvousložkovými krycími 28*7.5*2=420,00 [A]	M2	420,00	83,60	35 112,00
70	2016/II SPCM	246135820	lak polyuretanový dvousložkový lak polyuretanový na dřevo dvousložkový bílý bal. 9 kg krycí vrstva (2x) 28*7.5/10*2=42,00 [A]	KG	42,00	343,20	14 414,40
783				Dokončovací práce - nátěry			
				75 429,90			
997				Přesun sutě			
71	2016/II HSV PSV	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) betonového 9*2.3=20,70 [A]	T	20,70	28,50	589,95
997				Přesun sutě			
				589,95			
VRN9				Ostatní náklady			
1	2016/II HSV PSV	091003000	Bez rozlišení Ostatní náklady související s objektem bez rozlišení drobný montážní, spojovací a upevňovací materiál nutný pro realizaci SO, včetně jeho montáže 1=1,00 [A]	...	1,00	31 000,00	31 000,00
VRN9				Ostatní náklady			
				31 000,00			
				C e l k e m			
				1 280 398,03			

ASPE 9

Firma: NOVÁK A PARTNER s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba :

08NO01004

II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic

číslo a název SO:

SO 423

Přeložka stávajícího veřejného osvětlení k.ú. Králův Dvůr

číslo a název rozpočtu:

SO 423.2

Přeložka stávajícího veřejného osvětlení k.ú. Králův Dvůr

Poř. č. pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1				Zemní práce				
2	2016/II HSV PSV	171201211		Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovně) Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovně) 57,10*2=114,20 [A]	T	114,20	66,50	7 594,30
1				Zemní práce				7 594,30
21-M				Elektromontáže				
3	2016/II MCEN	210100151		Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žíly do 4x16 mm2 Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování počtu a průřezu žil do 4 x 16 mm2	KUS	19,00	159,50	3 030,50
4	2016/II SPCM	354363140		hlava rozdělovací, smršťovaná přímá do 1kV, průřez 1,5-35mm hlava rozdělovací, smršťovaná přímá do 1kV SKE 4/1 kabel 12-32mm/průřez 1,5-35mm	KUS	19,00	114,00	2 166,00
5	2016/II MCEN	210100173		Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žíly do 3x4 mm2 Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování počtu a průřezu žil do 3 x 1,5 až 4 mm2 (3+9+5)*2=34,00 [A]	KUS	34,00	137,50	4 675,00
6	2016/II SPCM	343825510		páska elektroizolační, 15 mm, 10m, tl 0,15 Materiály elektroizolační páskové pásy elektroizolační Scotch Temflex barva: modrá, hnědá, zelená, šedá, oranžová fialová, červená, bílá, žlutá, žlutozelená š=15 mm, l=10 m, tl.=0,15	KUS	2,00	22,80	45,60
7	CS ÚRS 2016 01	210202013		Montáž svítidel výbojkových průmyslových stropních závěsných na výložník Montáž svítidel výbojkových se zapojením vodičů průmyslových nebo venkovních závěsných na oku na výložník 3+9+5=17,00 [A]	KUS	17,00	253,00	4 301,00
8	2016/II SPCM	347605100		výbojka sodíková vysokotlaká SON-T PIA PLUS E 150 W, E40 výbojka sodíková vysokotlaká 150W E40	KUS	3,00	252,00	756,00
9	2016/II SPCM	347605800		výbojka sodíková vysokotlaká SON-T Pro 70W E27 výbojka sodíková vysokotlaká 70W E27	KUS	9,00	180,00	1 620,00
10		347614291R		výbojka halogenidová 150W	KUS	5,00	648,00	3 240,00
11		34844555R		svítidlo venkovní výbojkové výložníkové 150 W pro přechody	KUS	5,00	5 786,40	28 932,00
12		34844556R		svítidlo venkovní výbojkové výložníkové 150 W	KUS	3,00	5 090,40	15 271,20
13		34844557R		svítidlo venkovní výbojkové 70 W	KUS	9,00	4 332,00	38 988,00
14	CS ÚRS 2016 01	210204011		Montáž stožárů osvětlení ocelových samostatně stojících délky do 12 m Montáž stožárů osvětlení, bez zemních prací ocelových samostatně stojících, délky do 12 m	KUS	15,00	2 035,00	30 525,00

1+9+5=15,00 [A]							
15		1152371	STOŽAR SILNICNI 3-STUP. JB 12 Svítidla Stožáry, výložníky STOŽAR SILNICNI 3-STUP. JB 12	KUS	1,00	9 030,00	9 030,00
16		1152388	STOŽAR SILNICNI 3-STUP. JB 8 Svítidla Stožáry, výložníky STOŽAR SILNICNI 3-STUP. JB 8	KUS	9,00	5 292,00	47 628,00
17		1290027	STOŽAR PRO PRECHODY PC 6-159/133/114 Z Svítidla Stožáry, výložníky STOŽAR PRO PRECHODY PC 6-159/133/114 Z	KUS	5,00	7 740,00	38 700,00
18	2016/II MCEN	210204103	Montáž výložníků osvětlení jednoramenných sloupových hmotnosti do 35 kg Montáž výložníků osvětlení jednoramenných sloupových hmotnosti do 35 kg	KUS	16,00	484,00	7 744,00
6+9+1=16,00 [A]							
19		1290038	VYLOZNIK PRO PRECHODY PDV 1-3000/ Z Svítidla Stožáry, výložníky VYLOZNIK PRO PRECHODY PDV 1-3000/ Z	KUS	6,00	2 630,40	15 782,40
20		1290261	VYLOZNIK PRIMY UZD 1-1000/ Z Svítidla Stožáry, výložníky VYLOZNIK PRIMY UZD 1-1000/ Z	KUS	9,00	715,20	6 436,80
21		1290292	VYLOZNIK PRIMY UZD 3-1500/120 Z Svítidla Stožáry, výložníky VYLOZNIK PRIMY UZD 3-1500/120 Z	KUS	1,00	2 084,40	2 084,40
22	CS ŮRS 2016 01	210204201	Montáž elektrovýzbroje stožárů osvětlení 1 okruh Montáž elektrovýzbroje stožárů osvětlení 1 okruh	KUS	23,00	201,30	4 629,90
23		345622811	svorkovnice stožárová s řadovými svorkami Svornice řadové koncová svěrka RSA, svorkovnice stožárová s řadovými svorkami	KUS	23,00	444,00	10 212,00
24	CS ŮRS 2016 01	210220022	Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek v zemi drátem do 10 mm ve městské zástavbě Montáž uzemňovacího vedení s upevněním, propojením a připojením pomocí svorek v zemi s izolací spojů vodičů FeZn drátem nebo lanem průměru do 10 mm v městské zástavbě	M	390,00	27,50	10 725,00
25	2016/II SPCM	354410730	drát průměr 10 mm FeZn	KG	242,24	28,80	6 976,51
390/1.61=242,24 [A]							
26	CS ŮRS 2016 01	210220301	Montáž svorek hromosvodných typu SS, SR 03 se 2 šrouby Montáž hromosvodného vedení svorek se 2 šrouby, typ SS, SR 03	KUS	16,00	25,30	404,80
15+1=16,00 [A]							
27	2016/II SPCM	354418850	svorka spojovací SS pro lano D8-10 mm Součásti pro hromosvody a uzemňování svorky FeZn spojovací, ČSN 35 7633 SS pro lano D 8-10 mm	KUS	16,00	10,80	172,80
15+1=16,00 [A]							
28	CS ŮRS 2016 01	210220302	Montáž svorek hromosvodných typu ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02 se 3 a více šrouby Montáž hromosvodného vedení svorek se 3 a vícešrouby, typ ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02	KUS	15,00	25,30	379,50
15=15,00 [A]							
29	2016/II SPCM	354418950	svorka připojovací SP1 k připojení kovových částí Součásti pro hromosvody a uzemňování svorky FeZn připojovací, ČSN 35 7633 SP 1 k připojení kovových částí	KUS	15,00	16,80	252,00
30	2016/II MCEN	210280211	Měření zemních odporů zemniče prvního nebo samostatného Měření zemních odporů zemniče prvního nebo samostatného	KUS	2,00	1 848,00	3 696,00
31	2016/II MCEN	210280215	Příplatek k měření zemních odporů prvního zemniče za každý další zemnič v síti Měření zemních odporů zemniče Příplatek k ceně za každý další zemnič v síti	KUS	13,00	165,00	2 145,00
32	2016/II MCEN	210810005	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 3x1,5 mm2 uložených volně Montáž izolovaných kabelů měděných bez ukončení do 1 kV uložených volně CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY, 750 V, počtu a průřezu žil 3 x 1,5 mm2	M	224,40	14,30	3 208,92
(3+9+5)*12*1.1=224,40 [A]							

33	2016/II SPCM	341110300	kabel silový s Cu jádrem CYKY 3x1,5 mm2 Kabely silové s měděným jádrem pro jmenovité napětí 750 V CYKY PN-KV-061-00 3 x 1,5 (3+9+5)*12*1.1=224,40 [A]	M	224,40	9,60	2 154,24
34	2016/II MCEN	210810012	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 4x6 mm2 uložených volně Montáž izolovaných kabelů měděných bez ukončení do 1 kV uložených volně CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY, 750 V, počtu a průřezu žil 4 x 6 mm2	M	55,00	28,60	1 573,00
35	2016/II SPCM	341110720	kabel silový s Cu jádrem CYKY 4x6 mm2 kabel silový s Cu jádrem CYKY 4x6 mm2	M	55,00	67,20	3 696,00
36	2016/II MCEN	210810014	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 4x16mm2 uložených volně Montáž izolovaných kabelů měděných bez ukončení do 1 kV uložených volně CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY, 750 V, počtu a průřezu žil 4 x 16 mm2	M	335,00	31,90	10 686,50
37	2016/II SPCM	341110800	kabel silový s Cu jádrem CYKY 4x16 mm2 kabel silový s Cu jádrem CYKY 4x16 mm2	M	335,00	142,80	47 838,00
38	16-I URS M	210901015-D	Demontáž hliníkových kabelů AYKY 750 V 4x16 mm2 volně uložených Demontáž kabelů hliníkových s odpojeními do 1 kV uložených volně AYKY, 750 V, počtu a průřezu žil 4 x 16 mm2 96=96,00 [A]	M	96,00	25,30	2 428,80
21-M Elektromontáže				372 134,87			
46-M Zemní práce při extr.mont.pracích							
39	2016/II MCEN	460050703	Hloubení nezapažených jam pro stožáry veřejného osvětlení ručně v hornině tř 3 Hloubení nezapažených jam ručně pro stožáry s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zásypu, zhutnění a urovnání povrchu veřejného osvětlení včetně odstranění krytu a podkladu komunikace, v hornině třídy 3	KUS	15,00	590,00	8 850,00
40	2016/II MCEN	460070753	Hloubení nezapažených jam pro ostatní konstrukce ručně v hornině tř 3 Hloubení nezapažených jam ručně pro ostatní konstrukce s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zásypu, zhutnění a urovnání povrchu ostatních konstrukcí, v hornině třídy 3 ručně kopané sondy kabelů 2=2,00 [A]	M3	2,00	540,00	1 080,00
41		460080015	Základové konstrukce z monolitického betonu C 25/30 bez bednění Základové konstrukce základ bez bednění do rostlé zeminy z monolitického betonu konstrukce z monolitického betonu C 25/30 bez bednění 15*1=15,00 [A]	M3	15,00	800,00	12 000,00
42		1290542	STOŽAROVÉ POUZDRO SP 315/1000 Svítlidla Stožáry, výložníky STOŽAROVÉ POUZDRO SP 315/1000	KUS	9,00	456,00	4 104,00
43		1290543	STOŽAROVÉ POUZDRO SP 315/1500 Svítlidla Stožáry, výložníky STOŽAROVÉ POUZDRO SP 315/1500 1=1,00 [A]	KUS	1,00	703,20	703,20
44	2016/II SPCM	345713510	trubka elektroinstalační ohebná, HDPE+LDPE 50/41 trubka elektroinstalační ohebná dvouplošňová korugovaná D 41/50 mm, HDPE+LDPE 2*3*15=90,00 [A]	M	90,00	12,00	1 080,00
45		58932942R	směs pro beton třídy C25-30 XF4 frakce do 22 mm Směsí pro beton prostý a železový třídy C 25/30 (B30) betony stupeň vlivu prostředí - XF2, XF3 směs pro beton třídy C25-30 XF4 frakce do 22 mm 15*1=15,00 [A]	M3	15,00	2 190,00	32 850,00

46	2016/II MCEN	460080112	Bourání základu betonového se záhozem jámy sypaninou Základové konstrukce bourání základu včetně záhozu jámy sypaninou, zhutnění a urovnání betonového 2*1=2,00 [A]	M3	2,00	1 340,00	2 680,00
47	2016/II MCEN	460150143	Hloubení kabelových zapažených i nezapažených rýh ručně š 35 cm, hl 60 cm, v hornině tř 3 Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 35 cm, hloubky 60 cm, v hornině třídy 3	M	350,00	145,00	50 750,00
48	2016/II MCEN	460150884	Hloubení kabelových zapažených i nezapažených rýh ručně š 80 cm, hl 120 cm, v hornině tř 4 Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 80 cm, hloubky 120 cm, v hornině třídy 4	M	55,00	642,00	35 310,00
49	2016/II MCEN	460300001	Zásyp jam nebo rýh strojně včetně zhutnění v zástavbě Zásyp jam strojně včetně zhutnění horniny v zástavbě	M3	2,00	70,00	140,00
50	2016/II MCEN	460421172	Lože kabelů z písku nebo štěrkopísku tl 10 cm nad kabel, kryté plastovou deskou, š lože do 50 cm Kabelové lože včetně podsypu, zhutnění a urovnání povrchu z písku nebo štěrkopísku tloušťky 10 cm nad kabel zakryté plastovými deskami, šířky lože přes 25 do 50 cm 350=350,00 [A]	M	350,00	40,00	14 000,00
51	2016/II SPCM	345751040	deska kabelová krycí DEKAB 250/2 PVC červená Kabelové nosné systémy desky kabelové krycí DEKAB barva červená kabelové krycí desky DEKAB 2 PVC - l = 1m DEKAB 250/2 PVC	M	350,00	29,40	10 290,00
52	2016/II SPCM	583312890	kamenivo těžené drobné frakce 0-2 pískovna Světlá Kamenivo přírodní těžené pro stavební účely PTK (drobné, hrubé, štěrkopísky) kamenivo těžené drobné D<4;=2 mm (ČSN EN 13043) D<4;=4 mm (ČSN EN 12620, ČSN EN 13139) d=0 mm, D<4;=6,3 mm (ČSN EN 13242) frakce 0-2 pískovna Světlá 0.35*0.2*350*2=49,00 [A]	T	49,00	280,00	13 720,00
53	2016/II MCEN	460510075	Kabelové prostupy z trub plastových do rýhy s obetonováním, průměru do 15 cm Kabelové prostupy, kanály a multikanály kabelové prostupy z trub plastových včetně osazení, utěsnění a spárování do rýhy, bez výkopových prací s obetonováním, vnitřního průměru přes 10 do 15 cm 2*55=110,00 [A]	M	110,00	97,90	10 769,00
54	2016/II SPCM	345713650	trubka elektroinstalační ohebná, HDPE 110 trubka elektroinstalační tuhá dvouplášťová korugovaná D 94/110 mm, HDPE 2*55=110,00 [A]	M	110,00	31,20	3 432,00
55	2016/II SPCM	589323100	směs pro beton třída C12/15 (B15) kamenivo do 8 mm směs pro beton třída C12/15 (B15) kamenivo do 8 mm 0.8*0.08*55=3,52 [A]	M3	3,52	1 940,00	6 828,80
56	2016/II SPCM	589329310	směs pro beton třída C25-30 X0 frakce do 8 mm směs pro beton třída C25-30 X0 frakce do 8 mm 0.8*(0.12+0.2)*55=14,08 [A]	M3	14,08	2 080,00	29 286,40
57	2016/II MCEN	460560123	Zásyp rýh ručně šířky 35 cm, hloubky 40 cm, z horniny třídy 3 Zásyp kabelových rýh ručně včetně zhutnění a uložení výkopku do vrstev a urovnání povrchu šířky 35 cm hloubky 40 cm, v hornině třídy 3	M	350,00	36,00	12 600,00
58	2016/II MCEN	460560844	Zásyp rýh ručně šířky 80 cm, hloubky 80 cm, z horniny třídy 4 Zásyp kabelových rýh ručně včetně zhutnění a uložení výkopku do vrstev a urovnání povrchu šířky 80 cm hloubky 80 cm, v hornině třídy 4	M	55,00	129,00	7 095,00

59	2016/II MCEN	460600023	Vodorovné přemístění horniny jakékoliv třídy do 1000 m Přemístění (odvoz) horniny, suti a vybouraných hmot vodorovné přemístění horniny včetně složení, bez naložení a rozprostření jakékoliv třídy, na vzdálenost přes 500 do 1000 m 0.35*0.2*350=24,50 [A] 0.8*0.4*55=17,60 [B] 15*1=15,00 [C] Celkem: A+B+C=57,10 [D]	M3	57,10	40,00	2 284,00
60	2016/II MCEN	460600031	Příplatek k vodorovnému přemístění horniny za každých dalších 1000 m Přemístění (odvoz) horniny, suti a vybouraných hmot vodorovné přemístění horniny včetně složení, bez naložení a rozprostření jakékoliv třídy, na vzdálenost Příplatek k ceně -0023 za každých dalších i započatých 1000 m celkový odvoz 10 km 57,10*9=513,90 [A]	M3	513,90	25,00	12 847,50
		46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích	272 699,90			
		748	Elektromontáže - osvětlovací zařízení a svítidla				
61	2016/II HSV PSV	748132300-D	Demontáž svítidla výbojkové průmyslové stropní na výložník Demontáž svítidel výbojkových se zapojením vodičů průmyslových nebo venkovních na výložník	KUS	2,00	220,00	440,00
62	2016/II HSV PSV	748719211-D	Demontáž stožár osvětlení ostatní ocelový samostatně stojící do 12m Demontáž stožárů osvětlení, bez zemních prací ostatních ocelových samostatně stojících, délky do 12 m	KUS	2,00	2 365,00	4 730,00
		748	Elektromontáže - osvětlovací zařízení a svítidla	5 170,00			
		783	Dokončovací práce - nátěry				
63	2016/II HSV PSV	783902210	Nátěry kovových konstrukcí elektrických zařízení dvousložkové základní Provedení povrchových úprav elektrických zařízení nátěry kovových konstrukcí dvousložkovými základními 15*7.5=112,50 [A]	M2	112,50	83,60	9 405,00
64	2016/II SPCM	246131020	lak epoxidový dvousložkový S 1300 bal.2,5 kg lak epoxidový dvousložkový S 1300 bal. 2,5 kg základní vrstva na pozinkovaný stožár 15*7.5*0.125=14,06 [A]	KG	14,06	318,00	4 471,08
65	2016/II HSV PSV	783902220	Nátěry kovových konstrukcí elektrických zařízení dvousložkové krycí Provedení povrchových úprav elektrických zařízení nátěry kovových konstrukcí dvousložkovými krycími 15*7.5*2=225,00 [A]	M2	225,00	83,60	18 810,00
66	2016/II SPCM	246135820	lak polyuretanový dvousložkový lak polyuretanový na dřevo dvousložkový bílý bal.9 kg krycí vrstva (2x) 15*7.5/10*2=22,50 [A]	KG	22,50	343,20	7 722,00
		783	Dokončovací práce - nátěry	40 408,08			
		997	Přesun sutě				
67	2016/II HSV PSV	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) betonového 2*2.3=4,60 [A]	T	4,60	28,50	131,10
		997	Přesun sutě	131,10			
		VRN9	Ostatní náklady				

1	2016/II HSV PSV	091003000	Bez rozlišení Ostatní náklady související s objektem bez rozlišení drobný montážní, spojovací a upevňovací materiál nutný pro realizaci SO, včetně jeho montáže 1=1,00 [A]	...	1,00	36 000,00	36 000,00
VRN9			Ostatní náklady	36 000,00			
			Celkem	734 138,25			

ASPE 9

Firma: NOVÁK A PARTNER s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba :

08NO01004

II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic

číslo a název SO:

SO 424

Přeložka stávajícího veřejného osvětlení k.ú. Beroun

číslo a název rozpočtu:

SO 424

Přeložka stávajícího veřejného osvětlení k.ú. Beroun

Poř. č. pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1				Zemní práce				
2	2016/II HSV PSV	171201211		Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné) 126.940*2=253,88 [A]	T	253,88	66,50	16 883,02
1				Zemní práce				16 883,02
21-M				Elektromontáže				
3	2016/II HSV PSV	210100151		Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žily do 4x16 mm ² Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování počtu a průřezu žil do 4 x 16 mm ²	KUS	32,00	159,50	5 104,00
4	2016/II SPCM	354363140		hlava rozdělovací, smršťovaná přímá do 1kV, průřez 1,5-35mm hlava rozdělovací, smršťovaná přímá do 1kV SKE 4t/1 kabel 12-32mm/průřez 1,5-35mm	KUS	32,00	114,00	3 648,00
5	2016/II HSV PSV	210100173		Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žily do 3x4 mm ² Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování počtu a průřezu žil do 3 x 1,5 až 4 mm ² (16+3+9)*2=56,00 [A]	KUS	56,00	137,50	7 700,00
6	2016/II SPCM	343825510		páska elektroizolační, 15 mm, 10m, tl 0,15 Materiály elektroizolační páskové pásy elektroizolační Scotch Temflex barva: modrá, hnědá, zelená, šedá, oranžová fialová, červená, bílá, žlutá, žlutozelená š=15 mm, l=10 m, tl.=0,15	KUS	5,00	22,80	114,00
7	CS ÚRS 2016 01	210202013		Montáž svítidel výbojkových průmyslových stropních závěsných na výložník Montáž svítidel výbojkových se zapojením vodičů průmyslových nebo venkovních závěsných na oku na výložník 16+3+9=28,00 [A]	KUS	28,00	253,00	7 084,00
8	2016/II SPCM	347604090		výbojka sodíková vysokotlaká SON-T Pia 100 W E 40 výbojka sodíková vysokotlaká 150W E40	KUS	16,00	192,00	3 072,00
9	2016/II SPCM	347605100		výbojka sodíková vysokotlaká SON-T PIA PLUS E 150 W, E40 výbojka sodíková vysokotlaká 150W E40	KUS	3,00	252,00	756,00
10		347614291R		výbojka halogenidová 150W výbojka halogenidová 150W	KUS	9,00	648,00	5 832,00
11		34844553R		svítidlo venkovní výbojkové výložníkové 100 W svítidlo venkovní výbojkové výložníkové 100 W	KUS	16,00	5 090,40	81 446,40
12		34844555R		svítidlo venkovní výbojkové výložníkové 150 W pro přechody svítidlo venkovní výbojkové výložníkové 150 W pro přechody	KUS	3,00	5 786,40	17 359,20
13		34844556R		svítidlo venkovní výbojkové výložníkové 150 W svítidlo venkovní výbojkové výložníkové 150 W	KUS	9,00	5 090,40	45 813,60
14	2016/II MCEN	210204011		Montáž stožárů osvětlení ocelových samostatně stojících délky do 12 m Montáž stožárů osvětlení, bez zemních prací ocelových samostatně stojících, délky do 12 m	KUS	24,00	2 035,00	48 840,00

			16+1+7=24,00 [A]						
15		1152371	STOŽAR SILNICNÍ 3-STUP. JB 12 Svítidla Stožáry, výložníky STOŽAR SILNICNÍ 3-STUP. JB 12	KUS	1,00	9 030,00	9 030,00		
16		1152379	STOŽAR SILNICNÍ 3-STUP. JB 10 Svítidla Stožáry, výložníky STOŽAR SILNICNÍ 3-STUP. JB 10	KUS	16,00	7 375,20	118 003,20		
17		1290027	STOŽAR PRO PRECHODY PC 6-159/133/114 Z Svítidla Stožáry, výložníky STOŽAR PRO PRECHODY PC 6-159/133/114 Z	KUS	7,00	7 740,00	54 180,00		
18	2016/II MCEN	210204103	Montáž výložníků osvětlení jednoramenných sloupových hmotnosti do 35 kg Montáž výložníků osvětlení jednoramenných sloupových hmotnosti do 35 kg 16+1+4+3+2=26,00 [A]	KUS	26,00	484,00	12 584,00		
19		1290036	VÝLOŽNÍK PRO PRECHODY PDV 1-2000/ Z Svítidla Stožáry, výložníky VÝLOŽNÍK PRO PRECHODY PDV 1-2000/ Z	KUS	3,00	1 482,00	4 446,00		
20		1290038	VÝLOŽNÍK PRO PRECHODY PDV 1-3000/ Z Svítidla Stožáry, výložníky VÝLOŽNÍK PRO PRECHODY PDV 1-3000/ Z	KUS	4,00	2 630,40	10 521,60		
21		1290262	VÝLOŽNÍK PRIMY UZD 1-1500/ Z Svítidla Stožáry, výložníky VÝLOŽNÍK PRIMY UZD 1-1500/ Z	KUS	16,00	909,60	14 553,60		
22		1290292	VÝLOŽNÍK PRIMY UZD 3-1500/120 Z Svítidla Stožáry, výložníky VÝLOŽNÍK PRIMY UZD 3-1500/120 Z	KUS	1,00	2 084,40	2 084,40		
23		1290453	VÝLOŽNÍK TRMENOVÝ BOX BOX -1500/89 Z Svítidla Stožáry, výložníky VÝLOŽNÍK TRMENOVÝ BOX BOX -1500/89 Z	KUS	2,00	1 377,60	2 755,20		
24	2016/II MCEN	210204201	Montáž elektrovýzbroje stožárů osvětlení 1 okruh Montáž elektrovýzbroje stožárů osvětlení 1 okruh	KUS	30,00	201,30	6 039,00		
25		345622811	svorkovnice stožárová s řadovými svorkami Svornice řadové koncová svěrka RSA, svorkovnice stožárová s řadovými svorkami	KUS	30,00	444,00	13 320,00		
26	2016/II HSV PSV	210220022	Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek v zemi drátem do 10 mm ve městské zástavbě Montáž uzemňovacího vedení s upevněním, propojením a připojením pomocí svorek v zemi s izolací spojů vodičů FeZn drátem nebo lanem průměru do 10 mm v městské zástavbě	M	960,00	27,50	26 400,00		
27	2016/II SPCM	354410730	drát průměr 10 mm FeZn Součásti pro hromosvody a uzemňování vodiče svodů dráty FeZn drát průměr 10 mm FeZn 1 kg=1,61m 960/1.61=596,27 [A]	KG	596,27	28,80	17 172,58		
28	CS ÚRS 2016 01	210220301	Montáž svorek hromosvodných typu SS, SR 03 se 2 šrouby Montáž hromosvodného vedení svorek se 2 šrouby, typ SS, SR 03 23+10=33,00 [A]	KUS	33,00	25,30	834,90		
29	2016/II SPCM	354418850	svorka spojovací SS pro lano D8-10 mm Součásti pro hromosvody a uzemňování svorky FeZn spojovací, ČSN 35 7633 SS pro lano D 8-10 mm 23+10=33,00 [A]	KUS	33,00	10,80	356,40		
30	CS ÚRS 2016 01	210220302	Montáž svorek hromosvodných typu ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02 se 3 a více šrouby Montáž hromosvodného vedení svorek se 3 a vícešrouby, typ ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02 23=23,00 [A]	KUS	23,00	25,30	581,90		
31	2016/II SPCM	354418950	svorka připojovací SP1 k připojení kovových částí Součásti pro hromosvody a uzemňování svorky FeZn připojovací, ČSN 35 7633 SP 1 k připojení kovových částí 23=23,00 [A]	KUS	23,00	16,80	386,40		

32	2016/II MCEN	210280003	Zkoušky a prohlídka el rozvodů a zařízení celková prohlídka pro objem mtž prací do 1 000 000 Kč Zkoušky a prohlídka elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací přes 500 do 1000 tisíc Kč	KUS	1,00	9 515,00	9 515,00
33	2016/II MCEN	210280211	Měření zemních odporů zemniče prvního nebo samostatného Měření zemních odporů zemniče prvního nebo samostatného	KUS	2,00	1 848,00	3 696,00
34	2016/II MCEN	210280215	Příplatek k měření zemních odporů prvního zemniče za každý další zemnič v síti Měření zemních odporů zemniče Příplatek k ceně za každý další zemnič v síti	KUS	21,00	165,00	3 465,00
35	2016/II MCEN	210810005	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 3x1,5 mm2 uložených volně Montáž izolovaných kabelů měděných bez ukončení do 1 kV uložených volně CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY, 750 V, počtu a průřezu žil 3 x 1,5 mm2 (16+3+9)*12*1,1=369,60 [A]	M	369,60	14,30	5 285,28
36	2016/II SPCM	341110300	kabel silový s Cu jádrem CYKY 3x1,5 mm2 Kabely silové s měděným jádrem pro jmenovité napětí 750 V CYKY PN-KV-061-00 3 x 1,5 (16+3+9)*12*1,1=369,60 [A]	M	369,60	9,60	3 548,16
37	2016/II MCEN	210810012	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 4x6 mm2 uložených volně Montáž izolovaných kabelů měděných bez ukončení do 1 kV uložených volně CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY, 750 V, počtu a průřezu žil 4 x 6 mm2	M	210,00	28,60	6 006,00
38	2016/II SPCM	341110720	kabel silový s Cu jádrem CYKY 4x6 mm2 kabel silový s Cu jádrem CYKY 4x6 mm2	M	210,00	67,20	14 112,00
39	2016/II MCEN	210810014	Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 4x16mm2 uložených volně Montáž izolovaných kabelů měděných bez ukončení do 1 kV uložených volně CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY, 750 V, počtu a průřezu žil 4 x 16 mm2	M	865,00	31,90	27 593,50
40	2016/II SPCM	341110800	kabel silový s Cu jádrem CYKY 4x16 mm2 kabel silový s Cu jádrem CYKY 4x16 mm2	M	865,00	142,80	123 522,00
41	2016/II HSV PSV	210901015-D	Demontáž hliníkových kabelů AYKY 750 V 4x16 mm2 volně uložených Demontáž kabelů hliníkových s odpojeními do 1 kV uložených volně AYKY, 750 V, počtu a průřezu žil 4 x 16 mm2	M	700,00	25,30	17 710,00
		21-M	Elektromontáže	734 471,32			
		46-M	Zemní práce při extr.mont.pracích				
42	2016/II MCEN	460050703	Hloubení nezapažených jam pro stožáry veřejného osvětlení ručně v hornině tř 3 Hloubení nezapažených jam ručně pro stožáry s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zásypu, zhutnění a urovnání povrchu veřejného osvětlení včetně odstranění krytu a podkladu komunikace, v hornině třídy 3 23=23,00 [A] A * 2Koeficient množství=46,00 [B]	KUS	46,00	590,00	27 140,00
43	2016/II MCEN	460070753	Hloubení nezapažených jam pro ostatní konstrukce ručně v hornině tř 3 Hloubení nezapažených jam ručně pro ostatní konstrukce s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zásypu, zhutnění a urovnání povrchu ostatních konstrukcí, v hornině třídy 3 ručně kopané sondy kabelů 5=5,00 [A]	M3	5,00	640,00	3 200,00
44		460080015	Základové konstrukce z monolitického betonu C 25/30 bez bednění Základové konstrukce základ bez bednění do rostlé zeměiny z monolitického betonu Základové konstrukce z monolitického betonu C 25/30 bez bednění	M3	23,00	845,00	19 435,00

23*1=23,00 [A]									
45		1290542		STOZAROVE POUZDRO SP 315/1000 Svítidla Stožáry, výložníky STOZAROVE POUZDRO SP 315/1000 16+7=23,00 [A]	KUS	23,00	703,20	16 173,60	
46		1290543		STOZAROVE POUZDRO SP 315/1500 Svítidla Stožáry, výložníky STOZAROVE POUZDRO SP 315/1500	KUS	1,00	456,00	456,00	
47	2016/II SPCM	345713510		trubka elektroinstalační ohebná, HDPE+LDPE, 50/41 trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná D 41/50 mm, HDPE+LDPE 2*3*23=138,00 [A]	M	138,00	703,20	97 041,60	
48	2016/II MCEN	58932942R		směs pro beton třída C25-30 XF4 frakce do 22 mm Směsi pro beton prostý a železový třída C 25/30 (B30) betony stupeň vlivu prostředí - XF2, XF3 směs pro beton třída C25-30 XF4 frakce do 22 mm 23=23,00 [A]	KUS	23,00	2 380,00	54 740,00	
49	2016/II MCEN	460080112		Bourání základu betonového se záhozem jámy sypaninou Základové konstrukce bourání základu včetně záhozu jámy sypaninou, zhutnění a urovnání betonového 14*1=14,00 [A]	M3	14,00	1 340,00	18 760,00	
50	2016/II MCEN	460150143		Hloubení kabelových zapažených i nezapažených rýh ručně š 35 cm, hl 60 cm, v homině tř 3 Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 35 cm, hloubky 60 cm, v homině třídy 3	M	860,00	145,00	124 700,00	
51	2016/II MCEN	460150263		Hloubení kabelových zapažených i nezapažených rýh ručně š 50 cm, hl 80 cm, v homině tř 3 Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 50 cm, hloubky 80 cm, v homině třídy 3	M	15,00	242,00	3 630,00	
52	2016/II MCEN	460150884		Hloubení kabelových zapažených i nezapažených rýh ručně š 80 cm, hl 120 cm, v homině tř 4 Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 80 cm, hloubky 120 cm, v homině třídy 4	M	132,00	640,00	84 480,00	
53	2016/II MCEN	460300001		Zásyp jam nebo rýh strojně včetně zhutnění v zástavbě Zásyp jam strojně včetně hutnění hominy v zástavbě	M3	5,00	70,00	350,00	
54	2016/II MCEN	460421172		Lože kabelů z písku nebo štěrku tl 10 cm nad kabel, kryté plastovou deskou, š lože do 50 cm Kabelové lože včetně podsypu, zhutnění a urovnání povrchu z písku nebo štěrku tloušťky 10 cm nad kabel zakryté plastovými deskami, šířky lože přes 25 do 50 cm 860+15=875,00 [A]	M	875,00	42,00	36 750,00	
55	2016/II SPCM	345751040		deska kabelová krycí DEKAB 250/2 PVC červená Kabelové nosné systémy desky kabelové krycí DEKAB barva červená kabelové krycí desky DEKAB 2 PVC - l = 1m DEKAB 250/2 PVC 860+15=875,00 [A]	M	875,00	29,40	25 725,00	
56	2016/II SPCM	583312890		kamenivo těžené drobné frakce 0-2 pískovna Světlá 0.35*0.2*(860+15)*2=122,50 [A]	T	122,50	280,00	34 300,00	
57	2016/II MCEN	460510075		Kabelové prostupy z trub plastových do rýhy s obetonováním, průměru do 15 cm Kabelové prostupy, kanály a multikanály kabelové prostupy z trub plastových včetně osazení, utěsnění a spárování do rýhy, bez výkopových prací s obetonováním, vnitřního průměru přes 10 do 15 cm 2*132=264,00 [A]	M	264,00	97,90	25 845,60	

58	2016/II SPCM	345713650	trubka elektroinstalační ohebná, HDPE 110 trubka elektroinstalační tuhá dvoupplášťová korugovaná D 94/110 mm, HDPE 2*132=264,00 [A]	M	264,00	31,20	8 236,80
59	2016/II SPCM	589323100	směs pro beton třída C12/15 (B15) kamenivo do 8 mm směs pro beton třída C12/15 (B15) kamenivo do 8 mm 0,8*0,08*132=8,45 [A]	M3	8,45	1 940,00	16 393,00
60	2016/II SPCM	589329310	směs pro beton třída C25-30 X0 frakce do 8 mm směs pro beton třída C25-30 X0 frakce do 8 mm 0,8*(0,12+0,2)*132=33,79 [A]	M3	33,79	2 080,00	70 283,20
61	2016/II MCEN	460560123	Zásyp rýh ručně šířky 35 cm, hloubky 40 cm, z horniny třídy 3 Zásyp kabelových rýh ručně včetně zhutnění a uložení výkopku do vrstev a urovnání povrchu šířky 35 cm hloubky 40 cm, v hornině třídy 3	M	860,00	36,00	30 960,00
62	2016/II MCEN	460560243	Zásyp rýh ručně šířky 50 cm, hloubky 60 cm, z horniny třídy 3 Zásyp kabelových rýh ručně včetně zhutnění a uložení výkopku do vrstev a urovnání povrchu šířky 50 cm hloubky 60 cm, v hornině třídy 3	M	15,00	59,00	885,00
63	2016/II MCEN	460560844	Zásyp rýh ručně šířky 80 cm, hloubky 80 cm, z horniny třídy 4 Zásyp kabelových rýh ručně včetně zhutnění a uložení výkopku do vrstev a urovnání povrchu šířky 80 cm hloubky 80 cm, v hornině třídy 4	M	132,00	95,00	12 540,00
64	2016/II MCEN	460600023	Vodorovné přemístění horniny jakékoliv třídy do 1000 m Přemístění (odvoz) horniny, suti a vybouraných hmot vodorovné přemístění horniny včetně složení, bez naložení a rozprostření jakékoliv třídy, na vzdálenost přes 500 do 1000 m 0,35*0,2*860=60,20 [A] 0,5*0,2*15=1,50 [B] 0,8*0,4*132=42,24 [C] 23*1=23,00 [D] Celkem: A+B+C+D=126,94 [E]	M3	126,94	40,00	5 077,60
65	2016/II MCEN	460600031	Příplatek k vodorovnému přemístění horniny za každých dalších 1000 m Přemístění (odvoz) horniny, suti a vybouraných hmot vodorovné přemístění horniny včetně složení, bez naložení a rozprostření jakékoliv třídy, na vzdálenost Příplatek k ceně -0023 za každých dalších i započatých 1000 m celkový odvoz 10 km 126,940*9=1 142,46 [A]	M3	1 142,46	22,00	25 134,12
46-M		Zemní práce při extr.mont.pracích					742 236,52
748		Elektromontáže - osvětlovací zařízení a svítidla					
66		748132300-D	Demontáž svítidlo výbojkové průmyslové stropní na výložník Demontáž svítidel výbojkových se zapojením vodičů průmyslových nebo venkovních na výložník	KUS	14,00	220,00	3 080,00
67		748719211-D	Demontáž stožár osvětlení ostatní ocelový samostatně stojící do 12m Demontáž stožárů osvětlení, bez zemních prací ostatních ocelových samostatně stojících, délky do 12 m	KUS	14,00	2 365,00	33 110,00
748		Elektromontáže - osvětlovací zařízení a svítidla					36 190,00
783		Dokončovací práce - nátěry					
68	2016/II HSV PSV	783902210	Nátěry kovových konstrukcí elektrických zařízení dvousložkové základní Provedení povrchových úprav elektrických zařízení nátěry kovových konstrukcí dvousložkovými základními 23*7,5+2*1=174,50 [A]	M2	174,50	83,60	14 588,20
69	2016/II SPCM	246131020	lak epoxidový dvousložkový S 1300 bal.2,5 kg lak epoxidový dvousložkový S 1300 bal.2,5 kg	KG	21,81	318,00	6 935,58

základní vrstva na pozinkovaný stožár

(23*7.5+2*1)*0.125=21,81 [A]

70	2016/II HSV PSV	783902220	Nátěry kovových konstrukcí elektrických zařízení dvousložkové krycí Provedení povrchových úprav elektrických zařízení nátěry kovových konstrukcí dvousložkovými krycími (23*7.5+2*1)*2=349,00 [A]	M2	349,00	83,60	29 176,40
----	-----------------	-----------	--	----	--------	-------	-----------

71	2016/II SPCM	246135820	lak polyuretanový dvousložkový lak polyuretanový na dřevo dvousložkový bílý bal. 9 kg	KG	34,90	343,20	11 977,68
----	--------------	-----------	--	----	-------	--------	-----------

krycí vrstva (2x)

(23*7.5+2*1)/10*2=34,90 [A]

783

Dokončovací práce - nátěry

62 677,86

997

Přesun sutě

72	2016/II HSV PSV	997221815	Poplatek za uložení betonového odpadu na skládce (skládkovné) Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) betonového 14*2.3=32,20 [A]	T	32,20	28,50	917,70
----	-----------------	-----------	---	---	-------	-------	--------

997

Přesun sutě

917,70

VRN9

Ostatní náklady

1	2016/II HSV PSV	091003000	Bez rozlišení Ostatní náklady související s objektem bez rozlišení drobný montážní, spojovací a upevňovací materiál nutný pro realizaci SO, včetně jeho montáže 1=1,00 [A]	---	1,00	56 000,00	56 000,00
---	-----------------	-----------	--	-----	------	-----------	-----------

VRN9

Ostatní náklady

56 000,00

C e l k e m

1 649 376,42

ASPE 9

Firma: NOVÁK A PARTNER s.r.o.

Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

Stavba : 08NO01004 II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic
 číslo a název SO: SO 511 Přeložka plynovodu STL DN 50 PE
 číslo a název rozpočtu: SO 511 Přeložka plynovodu STL DN 50 PE

Poř. č. pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		0		Všeobecné konstrukce a práce				
1	2016/II HSV PSV	044002000-1		Revize, vypracování revizní zprávy	HOD	15,00	850,00	12 750,00
		0		Všeobecné konstrukce a práce				12 750,00
		1		Zemní práce				
2	2016/II HSV PSV	119001421		Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů Dočasné zajištění podzemního potrubí nebo vedení ve výkopu oprotřebením hmot kabelů a kabelových tratí z volně ložených kabelů a to do 3 kabelů	M	1,20	80,75	96,90
				0,60*2=1,20 [A]				
3	2016/II HSV PSV	130001101		Příplatek za ztlížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení Příplatek k cenám hloubených vykopávek za ztlížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení nebo výbušnin pro jakoukoliv třídu horniny	M3	2,11	123,50	260,59
				1,10*1,60*1,2=2,11 [A]				
4	2016/II HSV PSV	132201102		Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu přes 100 m3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 100 m3	M3	110,60	125,00	13 825,00
				Rad - prům. hl. = 1,20 m (1,15 m) 0,60*(1,20-0,40)*76,50+0,60*(1,15-0,25)*(190,37-76,50)=98,21 [A] Připojky - prům. hl. = 1,10 m 0,60*1,10*(23,34-7,4+2,84)=12,39 [B] Celkem: A+B=110,60 [C]				
5	2016/II HSV PSV	132201109		Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 Hloubení zapažených i nezapažených rýh šířky do 600 mm s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3	M3	33,18	4,75	157,61
				110,60*0,30=33,18 [A]				
6	2016/II HSV PSV	151101101		Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m Zřízení pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení pro všechny šířky rýhy příložné pro jakoukoliv mezerovitost, hloubky do 2 m	M2	41,32	5,70	235,52
				1,10*(23,34-7,4+2,84)*2=41,32 [A]				

7	2016/II HSV PSV	151101111		Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m Odstranění pažení a rozepření stěn rýh pro podzemní vedení s uložením materiálu na vzdálenost do 3 m od kraje výkopu příložné, hloubky do 2 m	M2	41,32	1,90	78,51
8	2016/II HSV PSV	161101101		Svislé přemístění výkopku z hominy tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m Svislé přemístění výkopku dopravního prostředku z hominy tř. 1 až 4, při hloubce výkopu přes 1 do 2,5 m	M3	12,39	0,95	11,77
9	2016/II HSV PSV	162701105		Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z hominy tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z hominy tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	M3	46,43	125,00	5 803,75
10	2016/II HSV PSV	171201201		Uložení sypaniny na skládky Uložení sypaniny na skládky	M3	46,43	5,70	264,65
				110,60-64,17=46,43 [A]				
11	2016/II HSV PSV	171201211		Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) Uložení sypaniny poplatek za uložení sypaniny na skládce (skládkovné) 46,43*2 t/m3=92,86 [A]	T	92,86	66,50	6 175,19
12	2016/II HSV PSV	174101101		Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním Zásyp sypaninou z jakékoliv hominy s uložením výkopku ve vrstvách se zhuťněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách Celkem vytěžená kubatura: 110,60=110,60 [A] Odpočet vytlačené kubatury 0,6*0,33*(23,34-7,40+2,84)*-1+0,60*0,35*7,40*-1=-5,27 [B] 0,60*0,36*(190,37-2,00)*-1+0,60*0,39*2,00*-1=-41,16 [C] Celkem: A+B+C=64,17 [D]	M3	64,17	61,75	3 962,50
13	2016/II HSV PSV	175111101		Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m Obsypání potrubí ručně 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhuťnění bez prohození sypaniny 0,60*0,23*(23,34-7,4+2,84)+0,60*0,25*7,40=3,70 [A] 0,60*0,26*(190,37-2,00)+0,6*0,29*2,00=29,73 [B] Celkem: A+B=33,43 [C]	M3	33,43	230,00	7 688,90
14	2016/II SPCM	583313450		kamenivo těžené drobné tříděné frakce 0-4 33,43*1,67*1,23=68,67 [A]	T	68,67	268,85	18 461,93

15	2016/II HSV PSV	181111111	Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 100 mm v rovině a svahu do 1:5 Plošná úprava terénu v zemině tř. 1 až 4 s urovnáním povrchu bez doplnění ornice souvislé plochy do 500 m2 při nerovnostech terénu přes 50 do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5	M2	104,72	20,00	2 094,40
1			Zemní práce				59 117,22
2			Základy				
2			Základy				
23			Potrubí plynovodní				
16	2016/II MCEN	230040006	Montáž trubní díly závitové DN 25	KUS	2,00	110,00	220,00
17	2016/II SPCM	551142281-1	kohout kulový mosazný (HUP) 1"	KUS	2,00	568,50	1 137,00
18	2016/II MCEN	230180010	Montáž trub PE d 32x2,9 mm 23,34+2,84+1,50*2=29,18 [A]	M	29,18	94,00	2 742,92
19	2016/II SPCM	286139110	potrubí plynovodní PE 100 SDR 11,6-0,4 MPa , návín 100 m, tyče 6m, 32 x 3,0 mm (23,34+2,84+1,50*2)*1,10=32,10 [A]	M	32,10	39,00	1 251,90
20	2016/II HSV PSV	230180018	Montáž trub PE d 50x4,5 mm	M	7,40	85,50	632,70
21	2016/II SPCM	286139610	trubka ochranná pro plyn PEHD 50 x 3,0 mm 7,4*1,10=8,14 [A]	M	8,14	59,80	486,77
22	2016/II HSV PSV	230180022	Montáž trub PE d 63x5,7 mm	M	190,37	142,00	27 032,54
23	2016/II SPCM	286139140	potrubí plynovodní PE 100 SDR 11,6-0,4 MPa , návín 100 m, tyče 6m, 63 x 5,8 mm 190,37*1,10=209,41 [A]	M	209,41	132,60	27 767,77
24	2016/II HSV PSV	230180026	Montáž trub PE d 90x5,1 mm	M	2,00	108,00	216,00
25	2016/II SPCM	286139640	trubka ochranná pro plyn PEHD 90 x 3,5 mm 2,00*1,10=2,20 [A]	M	2,20	126,10	277,42
26	2016/II HSV PSV	230180065	Montáž trubních dílů PE DN 25	KS	4,00	159,00	636,00
27	2016/II SPCM	286112860	elektrokoleno 90°, PE 100, d 32	KUS	2,00	332,40	664,80
28	2016/II SPCM	286194961-1	přechodka PE/ocel d 32x1"	KUS	2,00	1 526,20	3 052,40
29	2016/II HSV PSV	230180068	Montáž trubních dílů PE DN 50	KS	2,00	205,00	410,00
30	2016/II SPCM	286151721-1	T-kus, PE, SDR11, d 63/32	KUS	2,00	1 100,40	2 200,80
31	2016/II MCEN	230230016	Hlavní tlaková zkouška vzduchem 0,6 MPa DN 50	M	190,37	40,00	7 614,80
32	2016/II MCEN	230260011-1	Propojení plynovodu DN 50 mm pod plynem	KPL	1,00	64 290,00	64 290,00
23			Potrubí plynovodní				140 633,82
4			Vodorovné konstrukce				
33	2016/II HSV PSV	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z písku a štěrkopísku do 63 mm 0,60*0,1*(190,37+23,34-7,4+2,84)=12,55 [A]	M3	12,55	540,00	6 777,00

34	2016/II MCEN	460310101		Řízený zemní protlak strojně v hornině tř 1 až 4 hloubky do 6 m vnějšího průměru do 63 mm	M	7,40	1 860,00	13 764,00
4				Vodorovné konstrukce				20 541,00
8				Potrubí				
35	2016/II HSV PSV	899721111		Signalizační vodič DN do 150 mm na potrubí PVC Signalizační vodič na potrubí PVC DN do 150 mm	M	213,95	33,25	7 113,84
				190,37+23,34-7,4+2,84+1,20*4=213,95 [A]				
36	2016/II HSV PSV	899722113		Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 34cm Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC šířky 34cm	M	209,15	15,00	3 137,25
				190,37+23,34-7,4+2,84=209,15 [A]				
8				Potrubí				10 251,09
9				Ostatní konstrukce a práce				
37	2016/II HSV PSV	998276101		Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop Přesun hmot pro trubní vedení hloubené z trub z plastických hmot nebo sklolaminátových pro vodovody nebo kanalizace v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m	T	92,78	38,00	3 525,61
9				Ostatní konstrukce a práce				3 525,61
				Celkem				246 818,74

7	2016/II HSV PSV	181951102	Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	M2	5 588,00	8,55	47 777,40
dle pol. č. 181301112: $5438+150=5\,588,00$ [A]							
8	2016/II HSV PSV	184802111	Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5 Chemické odplevelení půdy před založením kultury, trávníku nebo zpevněných ploch o výměře jednotlivě přes 20 m2 v rovině nebo na svahu do 1:5 postřikem na široko	M2	8 382,00	2,38	19 949,16
dle pol. č. 181301112 - 1,5 krát: $(5438+150)*1,5=8\,382,00$ [A]							
9	2016/II HSV PSV	185803111	Ošetření trávníku jednorázové v rovině nebo na svahu do 1:5	M2	11 176,00	3,80	42 468,80
dle pol. č. 181301112 - celkem 3 krát (1x v založení trávníku): $2*(5438+150)=11\,176,00$ [A]							
10	16-I URS H	185804312	Zalitií rostlin vodou plocha přes 20 m2 Zalitií rostlin vodou plochy záhonů jednotlivě přes 20 m2	M3	83,82	104,50	8 759,19
celkem 3x 5l/m2: $3*(5438+150)*0,005=83,82$ [A]							
1			Zemní práce				657 694,88
			Celkem				657 694,88

Firma: NOVÁK A PARTNER s.r.o.
Příloha k formuláři pro ocenění nabídky

II/605 a III/2365 Beroun, rekonstrukce silnic
Vegetační úpravy - Středočeský kraj
Vegetační úpravy - Středočeský kraj

Poř. č.pol.	cenová soustava	Kód položky	Varianta položky	Název položky	jednotka	Počet jednotek	CENA	
							jednotková	celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1				Zemní práce				
1	2016/III HSV PSV	162601102		Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 na vzdálenost přes 4 000 do 5 000 m	M3	50,64	47,50	2 405,40
				dovoz ornice z deponie (z SO 001.2 (30% z 1688 m2 tl. 0,1 m)) 0,3*1688*0,1=50,64 [A]				
2	2016/III HSV PSV	167101102		Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4	M3	50,64	22,80	1 154,59
				dovoz ornice z deponie (z SO 001.2 (30% z 1688 m2 tl. 0,1 m)) 0,3*1688*0,1=50,64 [A]				
3	2016/III HSV PSV	181301112		Rozprostření ornice tl vrstvy do 150 mm pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 Rozprostření a urovnání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 př souvislé ploše přes 500 m2, tl. vrstvy přes 100 do 150 mm	M2	965,00	9,50	9 167,50
				zeleň v rovině: 965 m2=965,00 [A]				
4	2016/II SPCM	581232801-1		<i>nákup ornice</i> <i>vč. nákupu, vykopání a dovozu</i> nakupovaná ornice - odpočet ornice z SO 001.2 (30% z 1688 m2 tl. 0,1 m) 965*0,15-(0,3*1688*0,1)=94,11 [A]	M3	94,11	532,00	50 086,52
5	2016/II HSV PSV	181451131		Založení parkového trávníku výsevem plochy přes 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5 Založení trávníku na půdě předem připravené plochy přes 1000 m2 výsevem včetně utážení parkového v rovině nebo na svahu do 1:5	M2	965,00	10,45	10 084,25
				dle pol. č. 181301112: 965=965,00 [A]				
6	2016/II SPCM	005724100		<i>osivo směs travní parková</i> <i>15 g/m2</i> 965*15*0,001 kg/m2=14,48 [A]	KG	14,48	86,36	1 250,49

7	2016/II HSV PSV	181451132		Založení parkového trávníku výsevem plochy přes 1000 m2 ve svahu do 1:2 Založení trávníku na půdě předem připravené plochy přes 1000 m2 výsevem včetně utažení parkového na svahu přes 1:5 do 1:2 dle pol. č. 182301132: 1373=1 373,00 [A]	M2	1 373,00	13,30	18 260,90
8	2016/II SPCM	005724100	1	osivo směs travní parková 15 g/m2 1373*15*0,001 kg/m2=20,60 [A]	KG	20,60	86,36	1 779,02
9	2016/II HSV PSV	181951102		Úprava pláně v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním Úprava pláně vyrovnáním výškových rozdílů v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním dle pol. č. 181301112: 965=965,00 [A] dle pol. č. 182301132: 1373=1 373,00 [B] Celkem: A+B=2 338,00 [C]	M2	2 338,00	8,55	19 989,90
10	2016/II HSV PSV	182301132		Rozprostření omice pl přes 500 m2 ve svahu přes 1:5 tl vrstvy do 150 mm Rozprostření a urovnání omice ve svahu sklonu přes 1:5 při souvislé ploše přes 500 m2, tl. vrstvy přes 100 do 150 mm zeleň ve svahu: 1373 m2=1 373,00 [A]	M2	1 373,00	13,30	18 260,90
11	2016/II SPCM	581232801-1	1	nákup omice vč. nákupu, vykopání a dovozu 1373*0,15=205,95 [A]	M3	205,95	532,00	109 565,40
12	2016/II HSV PSV	184802111		Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko v rovině a svahu do 1:5 Chemické odplevelení půdy před založením kultury, trávníku nebo zpevněných ploch o výměře jednotlivě přes 20 m2 v rovině nebo na svahu do 1:5 postřikem na široko dle pol. č. 181301112 - 1,5 krát: 965*1,5=1 447,50 [A]	M2	1 447,50	2,38	3 445,05
13	2016/II HSV PSV	184802211		Chemické odplevelení před založením kultury nad 20 m2 postřikem na široko ve svahu do 1:2 Chemické odplevelení půdy před založením kultury, trávníku nebo zpevněných ploch o výměře jednotlivě přes 20 m2 na svahu přes 1:5 do 1:2 postřikem na široko dle pol. č. 182301132 - 1,5 krát: 1373*1,5=2 059,50 [A]	M2	2 059,50	3,04	6 260,88
14	2016/II HSV PSV	185803111		Ošetření trávníku shrabáním v rovině a svahu do 1:5 Ošetření trávníku jednorázové v rovině nebo na svahu do 1:5 dle pol. č. 181301112 - celkem 3 krát (1x v založení trávníku): 2*965=1 930,00 [A]	M2	1 930,00	3,80	7 334,00
15	2016/II HSV PSV	185803112		Ošetření trávníku shrabáním ve svahu do 1:2 Ošetření trávníku jednorázové na svahu přes 1:5 do 1:2 dle pol. č. 182301132 - celkem 3 krát (1x v založení trávníku): 2*1373=2 746,00 [A]	M2	2 746,00	4,75	13 043,50

16	16-I URS H	185804312		Zaliti rostlin vodou plocha přes 20 m2 Zaliti rostlin vodou plochy záhonů jednotlivě přes 20 m2	M3	35,07	104,50	3 664,82
----	------------	-----------	--	--	----	-------	--------	----------

celkem 3x 5l/m2: 3*(965+1373)*0,005=35,07 [A]

1				Zemní práce				275 733,12
---	--	--	--	-------------	--	--	--	------------

				Celkem				275 733,12
--	--	--	--	--------	--	--	--	------------



Příloha č. 9: Rozdělení financování stavebních objektů

Rozdělení financování stavebních objektů

Procentuální podíly na financování stavebních objektů:

% PODÍL		STŘEDOČESKÝ KRAJ	MĚSTO BEROUN	MĚSTO KRÁLŮV DVŮR
POLOŽKA				
SO 000	Položky 6,11,12	100	-	-
	Položky 1,2,3,4,5,7,8,9,10	97,06	0,39	2,55
SO 001		100	-	-
SO 101, SO 102		100	-	-
SO 111, SO 112, SO 113		100	-	-
SO 158.1, SO 158.2		100	-	-
SO 159.1, SO 159.2		100	-	-
SO 161, SO 162		100	-	-
SO 181		100	-	-
SO 201, SO 202, SO 203		100	-	-
SO 301		93,75	6,25	-
SO 302		80	-	20
SO 303		80	-	20
SO 311, SO 312		100	-	-
SO 411		100	-	-
SO 423, SO 424		100	-	-
SO 451, SO 452		100	-	-
SO 454, SO 455, SO 456, SO 457		100	-	-
SO 511		100	-	-
SO 801		100	-	-

Platba bude prováděna průběžně Středočeským krajem, městem Beroun a městem Králův Dvůr během stavby výše uvedených staveb, v cenách vysoutěžených dle výsledků zadávacího řízení.