

# ZADÁNÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: Milevsko - obnova kanalizačního sběrače A

Objekt:

Část: ÚSEK "C"

JKSO:

Datum: 15.4.2014

P.Č.	KC N	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Jednotková cena zadání	Celková cena zadání
1	2	3	4	5	6	7	8

HSV Práce a dodávky HSV 1 052 297,91

1 Zemní práce 375 152,29

1	001	111201101	Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny z celkové plochy do 1000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	250,000	30,06	7 515,00
Úsek D, délka 50 m, šířka pruhu 5 m 50*5 = 250 m <sup>2</sup>							
2	001	111201401	Spálení křovin a stromů průměru kmene do 100 mm	m <sup>2</sup>	250,000	16,82	4 205,00
3	001	115101201	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 500 l/min	hod	80,000	35,67	2 853,60
Čerpání dešťové vody z výkopu na terén, uvažováno 5 hodin denně po dobu 16 dnů							
4	001	115101202	Čerpání vody na dopravní výšku do 10 m průměrný přítok do 1000 l/min	hod	360,000	45,86	16 509,60
Přečerpání splaškové vody jako obtok demontovaného úseku, uvažováno 24 hodin denně po dobu 15 dnů							
34	001	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	den	16,000	45,86	733,76
35	001	115101302	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 1000 l/min	den	16,000	50,96	815,36
9	001	119001401	Dočasné zajištění potrubí PP, PVC DN do 200	m	2,000	152,87	305,74
Vodovod stávající, viz výkr. č. 06 - Podélný profil C							
7	001	120001101	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m <sup>3</sup>	30,000	300,64	9 019,20
1x vodovod, 2x odlehčovací stoka, a' 10 m <sup>3</sup>							
11	001	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m <sup>3</sup>	285,000	22,93	6 535,05
P = 950 m <sup>2</sup> , tl. = 0,3 m, 950*0,3 = 285 m <sup>3</sup>							
55	001	130901121	Bourání konstrukcí v hloubených vykopávkách ze zdiva z betonu prostého	m <sup>3</sup>	22,000	1 017,99	22 395,78
Vybourání: 1. betonové dno šachet - 5 ks a' 1 m <sup>3</sup> = 5 m <sup>3</sup> 2. Zhlaví šachty - 5 ks a' 3,4 m <sup>3</sup> = 17 m <sup>3</sup> CELKEM 22 m <sup>3</sup>							
12	001	132101202	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 1 a 2 objemu do 1000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	100,000	168,15	16 815,00
Kompletní výpočet kubatury výkopu rýhy a zatížení zeminy viz "Komentář k výkazu výměr", podkladem jsou výkresy č. 05+06 - Podélné profily							
13	001	132201202	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	297,200	188,54	56 032,68
14	001	132201209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3	m <sup>3</sup>	297,200	19,87	5 905,36
15	001	132301202	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	100,000	229,30	22 930,00
16	001	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m <sup>3</sup>	100,000	24,97	2 497,00
18	001	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m <sup>2</sup>	881,000	1,02	898,62
V úseku C oboustranné pažení provedeno v délce dle výkresu č. 06 - Podélný profil. Celková plocha pažení 1011 m <sup>2</sup> , z toho 130 m <sup>2</sup> v hloubce do 8m - viz následující položka							
17	001	151101103	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 8 m	m <sup>2</sup>	130,000	10,19	1 324,70
19	001	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m <sup>2</sup>	881,000	0,51	449,31

20	001	151101113	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 8 m	m2	130,000	2,55	331,50
22	001	161101101	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 2,5 m	m3	243,500	18,85	4 589,98
<i>Ceník 800-1, příloha 7/2, tabulka II - 55% z celkového objemu výkopu = 497,2*55% = 273,5 m3 Z toho 30 m3 v hloubce na 4 m viz následující položka</i>							
23	001	161101103	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 6 m	m3	30,000	30,06	901,80
24	001	162601102	4	m3	226,600	35,67	8 082,82
<i>Zemina přebytečná (vytlačená) = lože pod potrubí+hutněný obsyp dna + obsyp potrubí (viz samostatný výpočet) Lože pod potrubí = 28,5 m3 Hutněný obsyp dna = 21,4 m3 Obsyp potrubí = 176,7 m3 Celkem 226,3 m3</i>							
25	001	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	226,600	17,83	4 040,28
26	001	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	226,600	17,83	4 040,28
27	001	171201206	Poplatek za skládku - ostatní zemina	t	358,200	45,86	16 427,05
<i>226,6 m3 * 1,7 t/m3 = 385,2 t</i>							
28	001	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	270,600	96,82	26 199,49
<i>1. Celkový objem výkopu 497,2 m3 2. Přebytečná (vytlačená) zemina 226,6 m3 CELKEM 497,2 - 226,6 = 270,6 m3</i>							
29	001	175101101	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	176,700	178,34	31 512,68
<i>Viz výkres č. 07 - Vzorové uložení potrubí. Výška obsypu 550mm -75 mm (hutněný obsyp dna) + 300 mm nad vrch potrubí: Výpočet: (0,475+0,30)*1,5*190 = 221,73 m3 Odpočet objemu potrubí: (3,14*0,275^2)*190 = 45,03 m3 Kubatura obsypu = 221,73 - 45,03 = 176,7 m3</i>							
30	583	583413420	kamenivo drcené drobné frakce 0-4 třída B	t	282,700	290,96	82 254,39
<i>176,7 m3 * 1,6 t/m3 = 282,7 t</i>							
32	001	181201101	Úprava pláňe na násypch v hornině tř. 1 až 4 bez zhutnění	m2	130,000	11,72	1 523,60
<i>Navýšení terénu v úseku D v km 0,186 - 0,212</i>							
31	001	181301115	Rozprostření ornice pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5 tl vrstvy do 300 mm	m2	950,000	16,82	15 979,00
33	001	182101101	Úprava odvodňovacího rigolu zvýšením dna	m2	30,000	50,96	1 528,66

#### 4 Vodorovné konstrukce

97 702,36

37	271	451572111	Hutněný obsyp dna potrubí z kameniva drobného těženého 0-4mm	m3	21,400	711,85	15 233,59
<i>Délka 190 m, š. 1,50 m, výška 75 mm 190*1,50*0,075 = 21,40 m3</i>							
36	271	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m3	28,500	711,85	20 287,73
<i>Délka 190 m, šířka 1,50 m, výška 100 mm 190*1,50*0,10 = 28,5 m3</i>							
50	271	452313141	výkop	m3	17,000	2 950,32	50 155,44
<i>Blok betonový zajišťovací okolo zhlaví studny jako u stávajících šachet, viz výkr. č. 07 - Šachty. 5 ks a' 3,4 m3 = 17 m3</i>							
51	271	452353101	Bednění podkladních bloků otevřený výkop	m2	40,000	300,64	12 025,60
<i>Bednění bloků okolo zhlaví šachet 5 ks a' 8 m2 = 40 m2</i>							

#### 8 Trubní vedení

519 769,62

38	271	871423121	Montáž potrubí z kanaliz. trub PVC nebo PP otevřený výkop sklon do 20 % DN 500	m	190,000	198,73	37 758,70
39	286	286112790	trubka KGEM s hrdlem 500X14,6X5M SN8KOEEX,PVC	kus	40,000	8 555,42	342 216,80
<i>Trubka délky 5,0m = 38 ks Ztratné 5% = 40 ks</i>							

40	271	894138001	Příplatek za každých 0,60 m výšky vstupu přes 1,50 m	kus	4,000	1 319,75	5 279,00
41	271	894411141	Zřízení šachet kanalizačních z betonových dílců na potrubí DN 500 dno beton tř. C 25/30	kus	5,000	9 681,54	48 407,70
42	592	592243060	skruž betonová šachetní TBS-Q.1 100/50 D100x50x12 cm	kus	9,000	971,21	8 740,89
43	592	592241670	skruž betonová přechodová TBR-Q 625/600/120 SP 62,5/100x60x12 cm	kus	5,000	1 318,85	6 594,25
44	592	592241340	prstenec betonový vyrovnávací TBW-Q 625/40/90 62,5x4x9 cm	kus	1,000	233,83	233,83
45	592	592241380	prstenec betonový vyrovnávací TBW-Q 625/120/90 62,5x12x9 cm	kus	5,000	330,39	1 651,95
46	592	592243379	dno betonové šachty kanalizační TBZ-Q 1000/1000, DN500	kus	5,000	8 569,61	42 848,05
47	271	899104111	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti nad 150 kg	kus	5,000	504,46	2 522,30
48	552	552434420	poklop na vstupní šachtu litinový D600 tř. zatížení D400	kus	5,000	3 347,77	16 738,85
49	271	899660006	Zkouška vodotěsnosti kanalizačního potrubí do DN600	m	190,000	35,67	6 777,30

**9 Ostatní konstrukce a práce-bourání 38 434,98**

52	211	963012111	Demontáž skruží šachtových do 0,5t jednotlivě	kus	15,000	198,73	2 980,95
<i>Odhad 3 ks na každou šachtu = 5*3 = 15 ks</i>							
53	013	969021171	Vybourání kanalizačního potrubí DN 400, 500 KT, beton	m	190,000	96,82	18 395,80
54	013	976085311	Vybourání kanalizačních rámu včetně poklopů nebo mříží pl do 0,6 m2	kus	5,000	96,82	484,10
56	221	979084216	Vodorovná doprava vybouraných hmot po suchu do 5 km	t	55,225	49,43	2 729,77
57	221	979087213	Nakládání na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu vybouraných hmot	t	55,225	29,04	1 603,73
58	006	979093111	Uložení suti na skládku s hrubým urovnáním bez zhutnění	t	55,225	17,83	984,66
59	006	979093119	Poplatek za uložení suti a vybouraných hmot - skládka Želeč	t	55,225	203,82	11 255,96

**99 Přesun hmot 21 238,66**

61	271	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	416,853	50,95	21 238,66
----	-----	-----------	--	---	---------	-------	-----------

**PSV Práce a dodávky PSV 11 846,54**

**767 Konstrukce zámečnické 8 865,64**

65	767	767991911	Zámečnické konstrukce ostatní - zavaření vrchu trubky	kus	5,000	198,73	993,63
62	767	767995105	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 100 kg	kg	78,500	80,41	6 312,01
<i>Tyč signální vsazená do zhlaví revizní šachty jako u stávajících šachet: Trubka ocelová DN 50 dl. 3,0 m, z toho 0,6 m vsazeno do zhlaví, celkem 5 ks. Celkem 5*3=15 m a' 5,23 kg = 78,5 kg</i>							
63	133	133844502	Ocel válcovaná pro KDK do 500 kg	kg	78,500	19,87	1 560,00

**783 Dokončovací práce - nátěry 2 980,90**

64	783	783425414	Nátěry potrubí do DN 50 lesklý povrch 2x antikorozní, 1x základní, 2x email, dvě barvy	m	15,000	198,73	2 980,90
<i>Tyč signální na revizní šachtě - nátěr stejný jako u stávajících šachet, celkem 5 ks a' 3 m</i>							

**Celkem**

**1 064 144,44**