

BEČVA, PPO TROUBKY

Aktualizace a dopracování DÚR

F. ORIENTAČNÍ PROPOČET NÁKLADŮ

Objednatel: Povodí Moravy, s.p.

PROPOČET NÁKLADŮ

Propočet nákladů je v rámci investičního záměru vyčíslen v rozsahu nákladů zahrnovaných podle dřívějších předpisů do hlavy I, II, III, VI, VII, VIII, IV a IX, XI.

Hlava I – Projektové a průzkumné práce

Náklady na projektové práce jsou stanoveny podle sazebníku UNIKA pro navrhování nabídkových cen projektových prací a inženýrských činností, případně podle již uzavřených smluv. Náklady na průzkumné práce jsou stanoveny na základě provedených prací a na základě předpokladů.

Hlava II – Technologická část – provozní soubory

Náklady provozních souborů v hlavě II jsou stanoveny cenami výrobců navržených konstrukcí a zařízení a podle obdobných konstrukcí a zařízení na jiných stavbách vč. nákladů na montáž.

Hlava III – Stavební objekty, vlastní stavební práce

Náklady na realizaci stavebních objektů jsou vyčísleny na základě druhů a objemů konstrukcí a prací uvažovaných v této dokumentaci a oceněných v převážné většině směrnými cenami stavebních prací 2016/I (ÚRS Praha).

Hlava VI – Náklady obdobné VRN

V této hlavě jsou uvedeny náklady na zařízení staveniště obdobné dřívějšímu globálnímu a mimoglobálnímu (potřebné úpravy místních komunikací, které budou využity pro dopravu) zařízení staveniště.

Hlava VII – Ostatní náklady

Zahrnují náklady na geodetické práce dodavatele a investora (zaměření skutečného provedení stavby, geodetickou činnost při provádění stavby apod.) ve výši 0,5 % z nákladů hlavy III.

Hlava VIII – Nepředvídané náklady

Jsou uvažovány ve výši 5 % z nákladů hlavy III na pokrytí věcného a výměrového navýšení, které může nastat při zpracování realizační dokumentace a při realizaci stavby.

Hlava IX a X – Jiné a další náklady

V těchto hlavách jsou zahrnuty předpokládané náklady, které vyplynou ze záboru pozemků. Skutečná výše nákladů bude stanovena na základě dohody investora s majiteli pozemků.

Hlava XI – Příprava a organizace výstavby

Jsou zde uvedeny předpokládané náklady na inženýrskou činnost podle sazebníku Unika, náklady na kompletační činnost.

Protipovodňová ochrana obce Troubky

ORIENTAČNÍ PROPOČET NÁKLADŮ

Hlava I	Projektové a průzkumné práce	
	<u>Projektové práce</u>	
	- dokumentace pro vydání stavebního povolení	5 646
	- dokumentace pro provádění stavby	5 892
	- autorský dozor	1 227
	<hr/> Projektové práce celkem:	<hr/> 12 765
	<u>Průzkumné práce</u>	
	- hydrogeologický průzkum	1 180
	- zaměření lokality (doměření)	100
	- model proudění podzemní vody	220
	- oznámení o záměru EIA	45
	- pasportizace domů a studní	250
	<hr/> Průzkumné práce celkem:	<hr/> 1 795
	<hr/> Celkem hlava I:	<hr/> 14 560
Hlava II	Technologické část	
	PS 01 - Mobilní čerpadla Č1, Č2, Č3, Č4 včetně agregátů	11 121
Hlava III	Vlastní stavební práce	
	SO 01 - Nová zemní hráz	91 179
	SO 02 - Nová hráz v místě budoucího silničního obchvatu Troubek	44 924
	SO 03 - Nová hráz u Malé Bečvy	17 316
	SO 04 - Protipovodňová zídka u Malé Bečvy	26 042
	SO 05 - Navýšení stávající hráze u Bečvy	38 486
	SO 06 - Obslužné komunikace	20 996
	SO 07 - Příkopy a trubní vedení pro odvedení prosáklé vody	13 471
	SO 08 - Odlehčovací protivztlakové studny - 41 ks	8 380
	SO 09 - Nádrž N ₁ na jímání prosáklé vody	14 082
	SO 10 - Nádrž N ₂ , N ₃ , N ₄ na jímání prosáklé vody	23 862
	SO 11 - Uzávěrová stavidla a uzávěry S ₁ , S ₂ , S ₃ , S ₄ , S ₅	11 673
	SO 12 - Mobilní hrazení na příjezdu do Troubek M ₁ , M ₂	5 445
	SO 13 - Venkovní příkopy a přeložení meliorační svodnice	11 239
	SO 14 - Úpravy elektrického vedení v případě jeho kolize s opatřením E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E10, E11, E12, E13, E14, E15 v místě křížení s hrázovým systémem	1 565
	SO 15 - Přeložky závlahového potrubí	6 444
	SO 16 - Úpravy melioračního odvodnění	150
	SO 17 - Křížení a přeložky inženýrských sítí plyn, vodovod, kanalizace, sdělovací kabely	8 683
	SO 18 - Křížení komunikací s hrázovým systémem přejezdovými rampami R ₁ až R19	14 938
	<hr/> Celkem hlava III:	<hr/> 358 873

Hlava VI	Náklady obdobné VRN - zařízení stavenišťě	
	8 % z montáž v hlavě II	178
	3 % z hlavy III	10 766
	Celkem hlava III:	10 944
Hlava VII	Ostatní náklady	
	Jsou zahrnuty náklady zejména na:	
	- geodetické práce	
	- dokumentace zajišťovaná zhotovitelem stavby	
	- zpracování havarijního a povodňového plánu	
	- zpracování namipulačního řádu a další	
	1,0 % z nákladů hlavy III	3 589
Hlava VIII	Nepředvídané náklady	
	5 % z nákladů hlavy II	556
	5 % z nákladů hlavy III	17 944
	Celkem hlava III:	18 500
Hlava IX+X	Jiné náklady	
	Náklady na výkup pozemků pod linií PPO (126 941 m ² x 150 Kč/m ²)	19 041
	Náklady na výkup pozemků pod biokoridor u Malé Bečvy (2 242 m ² x 150 Kč/m ²)	336
	Náklady na výkup na parcele č. 1700	500
	Odvody a poplatky za dočasný zábor pozemků (45753 m ² x 35 Kč/m ²)	1 601
	Celkem hlava IX+X:	21 478
Hlava XI	Příprava a zabezpečení výstavby	
	Inženýrská činnost	7 856
	Kompletační činnost	2 871
	Poplatky (např. zřízení věcného břemene atd.)	500
	Celkem hlava XI:	11 227
Náklady celkem:		450 292
Náklady hlav II + III + VI + VII :		384 528
Náklady hlav II + III + VI + VII + VIII:		403 027
<i>Náklady jsou vyčísleny v tis. Kč bez DPH.</i>		

PS 01 - Mobilní čerpadla Č1, Č2, Č3, Č4 včetně agregátů

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
Čerpání z nádrže N1					
1	Čerpadlo Autoprime XF 250/382 vč. podvozku, savice, sacího koše, výtlačné hadice a koncového kolena	kpl.	1,0	2 439 150,0	2 439,2
2	Čerpadlo Sigma MČS-15-350-P vč. podvozku, savice, sacího koše, výtlačné hadice a koncového kolena	kpl.	1,0	2 183 620,0	2 183,6
Čerpání z nádrže N2					
3	Čerpadlo Autoprime XF 300/475 vč. podvozku, savice, sacího koše, výtlačné hadice a koncového kolena	kpl.	1,0	2 903 750,0	2 903,8
Čerpání z nádrže N3					
4	Čerpadlo Sigma MČS-18-140-P vč. podvozku, savice, sacího koše, výtlačné hadice a koncového kolena	kpl.	1,0	1 155 692,5	1 155,7
Čerpání z nádrže N4					
5	Čerpadlo Autoprime XF 250/382 vč. podvozku, savice, sacího koše, výtlačné hadice a koncového kolena	kpl.	1,0	2 439 150,0	2 439,2
Celkem PS 01:					11 121,4

SO 01 - Nová zemní hráz

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
1	Odstranění oplocení vč. odklizení a likvidace	m	150,0	252,5	37,9
2	Kácení stromů prům. do 300 mm vč. drcení větví a odvozu kmenů a pařezů do 15 km	kus	91,0	1 636,0	148,9
3	Kácení stromů prům. do 500 mm vč. drcení větví a odvozu kmenů a pařezů do 15 km	kus	1,0	2 781,0	2,8
4	Kácení stromů prům. do 700 mm vč. drcení větví a odvozu kmenů a pařezů do 15 km	kus	1,0	4 982,0	5,0
5	Odstranění křovin	m ²	8,0	75,0	0,6
6	Odstranění vsakovací jímky vč. odklizení a likvidace vybouraných hmot	kus	2,0	15 000,0	30,0
7	Sejmutí humusu v tl. 20 cm vč. přemístění na MD do 500 m	m ³	7 389,6	163,6	1 209,1
8	Hloubení nezapažených jam v tř. 3	m ³	5 316,0	82,5	438,7
9	Vodorovné přemístění do 500 m a uložení na mezideponii	m ³	5 316,0	70,4	374,2
10	Těžení v zemníku v tř. 3	m ³	22 661,0	44,7	1 013,9
11	Vodorovné přemístění zeminy z 10 km	m ³	22 661,0	281,8	6 385,6
12	Naložení na MD	m ³	30 172,0	61,2	1 846,7
13	Vodorovné přemístění zeminy do 500 m	m ³	30 172,0	53,6	1 618,2
14	Uložení sypaniny do násypu hráze se zhutněním	m ³	52 833,0	75,5	3 991,4
15	Úprava pláně se zhutněním	m ²	9 964,0	12,1	120,8
16	Svahování násypu	m ²	28 840,0	38,4	1 106,9
17	Ohumusování a osetí ve svahu - naložení humusu na MD - vodorovné přemístění do 50 m - ohumusování ve svahu v tl. 10 cm - založení trávníku ve svahu vč. dodávky travní směsi 300 kg/ha - zalití, ošetřování	m ²	28 840,0	65,7	1 893,3

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
18	Ohumusování a osetí v ovíně - naložení humusu na MD - vodorovné přemístění do 50 m - ohumusování v rovině v tl. 10 cm - založení trávníku ve svahu vč. dodávky travní směsi 300 kg/ha - zalití, ošetřování	m ²	2 658,0	51,6	137,2
19	Komunikační zpevnění na koruně hráze - štěrkoř v tl. 15 cm	m ²	7 306,0	100,4	733,5
20	Zřízení zemních krajnic tl. 15 cm šířky 0,5 m vč. naložení a přemístění zeminy do 500 m	m ³	266,0	256,5	68,2
21	Patní drén z kameniva	m ³	11 430,0	1 500,7	17 152,5
22	Dodávka a montáž drenážního potrubí PE-HD DN 200	m	2 658,0	323,2	859,1
23	Jílocementová vibrovaná těsnící stěna tl. 10 cm	m ²	31 560,0	1 313,0	41 438,3
24	Oplocení z drátěného pletiva na ocelové sloupky výšky 2,0 m	m	150,0	1 212,0	181,8
25	Železobetonová uzávěrová šachta vč. osazení kanalizačního šoupátka	kpl.	2,0	1 200 000,0	2 400,0
26	Zřízení vsakovací jímky vč. napojení drenážního potrubí	kus	2,0	100 000,0	200,0
27	Dočasné dopravní značení - zřízení a odstranění vč. zajištění omezení dopravy při překopu silnice II/434	kpl.	1,0	150 000,0	150,0
28	Odklizení přebytku humusu - naložení - vodorovné přemístění do 2 km - uložení na skládce	m ³	4 240,0	193,1	818,8
29	Ošetřování humusu na skládce - převrstvování - postřik herbicidem	m ³	3 400,0	454,5	1 545,3
30	Sejmutí ornice a humusu na plochách dočasného záboru (pro všechny objekty) vč. přemístění do 100 m	m ³	15 076,0	40,2	606,0
31	Rozprostření ornice a humusu na plochách dočasného záboru (pro všechny objekty) vč. naložení a přemístění do 100 m	m ²	75 380,0	36,3	2 733,2
32	Náhradní výsadba - výsadba ovocných stromů	kus	88,0	1 700,0	149,6
33	Bilologická rekultivace polních pozemků (pro všechny objekty)	m ²	37 690,0	47,3	1 781,5
Celkem SO 01:					91 178,9

SO 02 - Nová hráz v místě budoucího silničního obchvatu Troubek

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
1	Odstranění křovin vč. rozdrčení a odklizení dřevní hmoty	m ²	60,0	82,3	4,9
2	Kácení stromů prům. do 300 mm vč. drčení větví a odvozu kmenů a pařezů do 15 km	kus	10,0	1 636,0	16,4
3	Kácení stromů prům. do 500 mm vč. drčení větví a odvozu kmenů a pařezů do 15 km	kus	9,0	2 781,0	25,0
4	Odstranění křovin	m ²	1 915,0	75,0	143,6
5	Sejmutí humusu v tl. 20 cm vč. přemístění na MD do 500 m	m ³	3 715,8	163,6	608,0
6	Hloubení nezapažených jam v tř. 3	m ³	2 154,0	155,5	335,0
7	Vodorovné přemístění do 500 m a uložení na mezideponii	m ³	2 154,0	70,4	151,6
8	Těžení v zemníku v tř. 3	m ³	31 490,0	44,7	1 409,0
9	Vodorovné přemístění zeminy z 10 km	m ³	31 490,0	281,8	8 873,6
10	Naložení na MD	m ³	2 154,0	61,2	131,8
11	Vodorovné přemístění zeminy do 500 m	m ³	2 154,0	53,6	115,5
12	Uložení sypaniny do násypu hráze se zhutněním	m ³	33 644,0	75,5	2 541,7
13	Úprava pláně se zhutněním	m ²	4 308,0	12,1	52,2
14	Svahování násypu	m ²	15 633,0	38,4	600,0
15	Ohumusování a osetí ve svahu - naložení humusu na MD - vodorovné přemístění do 50 m - ohumusování ve svahu v tl. 10 cm - založení trávníku ve svahu vč. dodávky travní směsi 300 kg/ha - zalití, ošetřování	m ²	15 633,0	65,7	1 026,3
16	Ohumusování a osetí v rovině - naložení humusu na MD - vodorovné přemístění do 50 m - ohumusování v rovině v tl. 10 cm - založení trávníku ve svahu vč. dodávky travní směsi 300 kg/ha - zalití, ošetřování	m ²	1 077,0	51,6	55,6
17	Komunikační zpevnění na koruně hráze - štěrkokdrť v tl. 15 cm	m ²	3 231,0	100,4	324,4
18	Patní drén z kameniva	m ³	4 631,0	1 500,7	6 949,5

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
19	Dodávka a montáž drenážního potrubí PE-HD DN 200	m	1 077,0	323,2	348,1
20	Jílocementová vibrovaná těsnící stěna tl. 10 cm	m ²	16 155,0	1 313,0	21 211,5
	Celkem SO 02:				44 923,8

SO 03 - Nová hráz u Malé Bečvy

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
1	Odstranění oplocení vč. odklizení a likvidace	m	250,0	252,5	63,1
2	Zřízení a odstranění provizorního oplocení po dobu stavby	m	250,0	353,5	88,4
3	Kácení stromů prům. do 300 mm vč. drcení větví a odvozu kmenů a pařezů do 15 km	kus	53,0	1 636,0	86,7
4	Kácení stromů prům. do 500 mm vč. drcení větví a odvozu kmenů a pařezů do 15 km	kus	18,0	2 781,0	50,1
5	Kácení stromů prům. do 700 mm vč. drcení větví a odvozu kmenů a pařezů do 15 km	kus	1,0	4 982,0	5,0
6	Kácení stromů prům. do 900 mm vč. drcení větví a odvozu kmenů a pařezů do 15 km	kus	1,0	7 546,0	7,5
7	Kácení stromů prům. přes 900 mm vč. drcení větví a odvozu kmenů a pařezů do 15 km	kus	4,0	12 834,0	51,3
8	Odstranění křovin	m ²	300,0	75,0	22,5
9	Sejmutí humusu v tl. 20 cm vč. přemístění na MD do 500 m	m ³	711,6	163,6	116,4
10	Hloubení nezapažených jam v tř. 3	m ³	524,0	155,5	81,5
11	Hloubení rýh v tř. 3	m ³	262,0	250,0	65,5
12	Vodorovné přemístění do 500 m a uložení na mezideponii	m ³	786,0	70,4	55,3
13	Těžení v zemníku v tř. 3	m ³	3 224,0	53,9	173,9
14	Vodorovné přemístění zeminy z 10 km	m ³	3 224,0	281,8	908,5
15	Naložení na MD	m ³	786,0	61,2	48,1
16	Vodorovné přemístění zeminy do 500 m	m ³	786,0	53,6	42,2
17	Uložení sypaniny do násypu hráze se zhutněním	m ³	4 010,0	75,5	302,9
18	Úprava pláně se zhutněním	m ²	952,0	12,1	11,5
19	Svahování násypu	m ²	2 785,0	38,4	106,9

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
20	Ohumusování a osetí ve svahu - naložení humusu na MD - vodorovné přemístění do 50 m - ohumusování ve svahu v tl. 10 cm - založení trávníku ve svahu vč. dodávky travní směsi 300 kg/ha - zalití, ošetřování	m ²	2 785,0	65,7	182,8
21	Ohumusování a osetí v rovině - naložení humusu na MD - vodorovné přemístění do 50 m - ohumusování v rovině v tl. 10 cm - založení trávníku ve svahu vč. dodávky travní směsi 300 kg/ha - zalití, ošetřování	m ²	238,0	51,6	12,3
22	Komunikační zpevnění na koruně hráze - štěrkodrt' v tl. 15 cm	m ²	714,0	100,4	71,7
23	Patní drén z kameniva	m ³	1 810,0	1 023,0	1 851,6
24	Dodávka a montáž drenážního potrubí PE-HD DN 200	m	418,0	238,0	99,5
25	Stěna z ocelových štetovnic	m ²	2 380,0	5 125,0	12 197,5
26	Oplocení z drátěného pletiva na ocelové sloupky výšky 2,0 m	m	250,0	1 212,0	303,0
27	Náhradní výsadba - výsadba stromů	kus	88,0	2 500,0	220,0
28	Náhradní výsadba - výsadba keřů	kus	300,0	300,0	90,0
Celkem SO 03:					17 315,8

SO 04 - Protipovodňová zídka u Malé Bečvy

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
1	Demolice zděného objektu vč. odklizení do 15 km	m ³ o.p.	160,0	450,0	72,0
2	Kácení stromů prům. do 300 mm vč. drčení větví a odvozu kmenů a pařezů do 15 km	kus	41,0	1 636,0	67,1
3	Kácení stromů prům. do 500 mm vč. drčení větví a odvozu kmenů a pařezů do 15 km	kus	4,0	2 781,0	11,1
4	Kácení stromů prům. do 700 mm vč. drčení větví a odvozu kmenů a pařezů do 15 km	kus	4,0	4 982,0	19,9
5	Odstranění asf. komunikace - silnice vč. potřebného řezání asf. krytu (v místě budoucí přejezdové rampy)	m ²	172,0	909,0	156,3
6	Odklizení suti z vybouraných komunikací do 15 km vč. likvidace	t	140,4	752,5	105,6
7	Odstranění oplocení vč. odklizení a likvidace	m	200,0	252,5	50,5
8	Sejmutí humusu v tl. 20 cm vč. přemístění na MD do 500 m	m ³	556,4	163,6	91,0
9	Hloubení nezapažených jam tř. 3 vč. svislého přemístění	m ³	2 107,0	88,7	186,8
10	Vodorovné přemístění do 500 m a uložení na mezideponii	m ³	2 107,0	70,4	148,3
11	Zásyp se zhutněním - naložení na MD - vodorovné přemístění do 500 m - uložení do zásypu se zhutněním	m ³	673,0	204,4	137,6
12	Násyp se zhutněním - naložení na MD - vodorovné přemístění do 500 m - uložení do zásypu se zhutněním	m ³	432,0	194,0	83,8
13	Úprava pláně bez zhutnění	m ²	1 868,0	5,4	10,0
14	Ohumusování a osetí ve svahu - naložení humusu na MD - vodorovné přemístění do 50 m - ohumusování ve svahu v tl. 10 cm - založení trávníku ve svahu vč. dodávky travní směsi 300 kg/ha - zalití, ošetřování	m ²	562,0	65,7	36,9

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
15	Ohumusování a osetí v rovině - naložení humusu na MD - vodorovné přemístění do 50 m - ohumusování v rovině v tl. 10 cm - založení trávníku v rovině vč. dodávky travní směsi 300 kg/ha - zalití, ošetřování	m ²	680,0	33,7	22,9
16	Podkladní beton C16/20	m ²	482,0	300,0	144,6
17	Železobetonová konstrukce protipovodňové zdi - železobeton C30/37 - bednění rovinné (zřízení a odstranění) - ocelová výztuž 10 505 (R)	m ³	1 188,0	12 625,0	14 998,5
18	Obkladní zdivo z kamene tl. 20 cm	m ²	1 061,0	2 200,0	2 334,2
19	Jílocementová vibrovaná těsnící stěna tl. 10 cm	m ²	2 400,0	1 313,0	3 151,2
20	Stěna z ocelových štetovnic	m ²	672,0	5 125,0	3 444,0
21	Obnovení asfaltových komunikací	m ²	172,0	1 262,5	217,2
22	Oplocení z drátěného pletiva na ocelové sloupky výšky 2,0 m	m	200,0	1 212,0	242,4
23	Náhradní výsadba - výsadba stromů	kus	88,0	2 500,0	220,0
24	Náhradní výsadba - výsadba keřů	kus	300,0	300,0	90,0
	Celkem SO 04:				26 042,0

SO 05 - Navýšení stávající hráze u Bečvy

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
1	Demolice domku na hřísti - dřevostavba vč. odklizení do 15 km	m ³	103,0	321,9	33,2
2	Odstranění asf. komunikace - silnice vč. potřebného řezání asf. krytu (v místě budoucí přejezdové rampy)	m ²	525,0	909,0	477,2
3	Odklizení suti z vybouraných komunikací do 15 km vč. likvidace	t	428,4	752,5	322,3
4	Kácení stromů prům. do 300 mm vč. drcení větví a odvozu kmenů a pařezů do 15 km	kus	75,0	1 636,0	122,7
5	Kácení stromů prům. do 500 mm vč. drcení větví a odvozu kmenů a pařezů do 15 km	kus	25,0	2 781,0	69,5
6	Kácení stromů prům. do 700 mm vč. drcení větví a odvozu kmenů a pařezů do 15 km	kus	12,0	4 982,0	59,8
7	Kácení stromů prům. do 900 mm vč. drcení větví a odvozu kmenů a pařezů do 15 km	kus	1,0	7 546,0	7,5
8	Odstranění křovin	m ²	20,0	75,0	1,5
9	Sejmutí humusu v tl. 20 cm vč. přemístění na MD do 500 m	m ³	3 665,8	163,6	599,8
10	Odkopávka částí stávající hráze (zazubení) v tř. 3	m ³	3 893,0	54,4	211,9
11	Hloubení rýh v tř. 3	m ³	40,0	250,0	10,0
12	Vodorovné přemístění do 500 m a uložení na mezideponii	m ³	3 933,0	70,4	276,9
13	Těžení v zemníku v tř. 3	m ³	5 815,0	44,7	260,2
14	Vodorovné přemístění zeminy z 10 km	m ³	5 815,0	281,8	1 638,6
15	Naložení na MD	m ³	3 933,0	61,2	240,7
16	Vodorovné přemístění zeminy do 500 m	m ³	3 933,0	53,6	210,9
17	Uložení sypaniny do násypu hráze se zhutněním	m ³	9 748,0	75,5	736,4
18	Úprava pláně se zhutněním	m ²	6 356,0	12,1	77,0
19	Svahování násypu	m ²	13 034,0	38,4	500,2

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
20	Ohumusování a osetí ve svahu - naložení humusu na MD - vodorovné přemístění do 50 m - ohumusování ve svahu v tl. 10 cm - založení trávníku ve svahu vč. dodávky travní směsi 300 kg/ha - zalití, ošetřování	m ²	13 034,0	65,7	855,7
21	Ohumusování a osetí v rovině - naložení humusu na MD - vodorovné přemístění do 50 m - ohumusování v rovině v tl. 10 cm - založení trávníku ve svahu vč. dodávky travní směsi 300 kg/ha - zalití, ošetřování	m ²	1 589,0	51,6	82,0
22	Komunikační zpevnění na koruně hráze - štěrkodrt' v tl. 15 cm	m ²	4 767,0	100,4	478,6
23	Jílocementová vibrovaná těsnící stěna tl. 10 cm	m ²	23 715,0	1 313,0	31 137,8
24	Náhrada domku na hřišti - dřevostavba vč. základu z betonu	kpl.	1,0	75 000,0	75,0
Celkem SO 05:					38 485,6

SO 06 - Obslužné komunikace

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
1	Sejmutí humusu v tl. 20 cm vč. přemístění na MD do 500 m	m ³	5 285,2	163,6	864,8
2	Úprava pláň se zhutněním	m ²	26 426,0	12,1	320,3
3	Komunikační zpevnění pro zatížení 7,5 t	m ²	22 043,0	680,0	14 989,2
4	Komunikační zpevnění pro zatížení 25 t	m ²	4 383,0	1 100,0	4 821,3
Celkem SO 06:					20 995,6

SO 07 - Příkopy a trubní vedení pro odvedení prosáklé vody

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
Vnitřní příkopy					
1	Sejmutí humusu v tl. 20 cm vč. přemístění na MD do 500 m	m ³	1 510,4	163,6	247,1
2	Výkop odvodňovacích příkopů v tř. 3	m ³	3 434,0	89,4	306,9
3	Vodorovné přemístění do 500 m a uložení na mezideponii	m ³	3 434,0	70,4	241,7
4	Zásyp se zhutněním - naložení na MD - vodorovné přemístění do 500 m - uložení do zásypu se zhutněním	m ³	31,0	204,4	6,3
5	Úprava pláňe	m ²	1 978,0	6,0	11,9
6	Svahování zářezu	m ²	3 098,0	43,9	136,1
7	Příkopový žlab z betonových tvarovek vč. podkladního lože ze štěrkopísku	m	1 978,0	860,5	1 702,1
8	Dlažba z melioračních desek tl. 10 cm vč. podkladního lože ze štěrkopísku	m ²	1 978,0	801,9	1 586,2
9	Ohumusování a osetí ve svahu - naložení humusu na MD - vodorovné přemístění do 50 m - ohumusování ve svahu v tl. 10 cm - založení trávníku ve svahu vč. dodávky travní směsi 300 kg/ha - zalití, ošetřování	m ²	3 098,0	65,7	203,5
10	Ohumusování a osetí v rovině - naložení humusu na MD - vodorovné přemístění do 50 m - ohumusování v rovině v tl. 10 cm - založení trávníku ve svahu vč. dodávky travní směsi 300 kg/ha - zalití, ošetřování	m ²	1 978,0	51,6	102,1
11	Obnovení místních asfaltových komunikací	m ²	225,0	1 060,5	238,6
Vnitřní trubní vedení					
12	Odstranění místních asf. komunikací vč. potřebného řezání asf. krytu	m ²	225,0	707,0	159,1
13	Odvodňovací trubní vedení DN 500 - zemní práce - dodávka a montáž betonového potrubí DN 500 - obetonování, podkladní beton - povrchová úprava terénu, ohumusování, osetí	m	531,0	10 950,0	5 814,5

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
14	Odvodňovací trubní vedení DN 1000 - zemní práce - dodávka a montáž betonového potrubí DN 1000 - obetonování, podkladní beton - povrchová úprava terénu, ohumusování, osetí	m	100,0	23 300,0	2 330,0
15	Železobetonové prefabrikované šachty (zaústění studní) - zemní práce - podkladní beton - dodávka a montáž železobetonových prefabrikátů - vstupní poklop - zaústění potrubí	kus	11,0	35 000,0	385,0
Celkem SO 07:					13 471,2

SO 08 - Odlehčovací protivztlakové studny - 41 ks

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
1	Odlehčovací protivztlakové studny DN 500	kus	21,0	260 000,0	5 460,0
	hloubka studny 20 m, obsyp frakce 4 - 8 mm				
	perforovaná zárubnice				
	úprava zhlaví				
2	Odlehčovací protivztlakové studny DN 200	kus	20,0	146 000,0	2 920,0
	hloubka studny 20 m, obsyp frakce 4 - 8 mm				
	perforovaná zárubnice				
	úprava zhlaví				
	Celkem SO 08:				8 380,0

SO 09 - Nádrž N1 na jímání prosáklé vody

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
1	Sejmutí humusu v tl. 20 cm vč. přemístění na mezideponii do 50 m	m ³	504,0	32,0	16,1
2	Výkop nezapažené jámy vč. svislého přemístění	m ³	6 048,0	91,9	555,9
4	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku, odvoz na meziskládku vč. uložení	m ³	6 048,0	84,5	511,3
5	Podkladní beton C16/20	m ²	2 520,0	300,0	755,9
6	Kompletní konstrukce nádrží ze železobetonu vodostavebného tř. C 30/37 FX4, včetně výztuže a bednění	m ³	1 260,0	9 500,0	11 970,0
7	Oplocení z drátěného pletiva na ocelové sloupky výšky 1,8 m vč. patek z betonu a potřebných zemních prací	m	250,0	950,0	237,5
8	Dodávka a montáž ocelové dvoukřídlé brány s výplní z drátěného pletiva	kus	2,0	17 500,0	35,0
Celkem SO 09:					14 081,7

SO 10 - Nádrž N2, N3, N4 na jímání prosáklé vody

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
Nádrž N2					
1	Odtěžení deponie suti - odkopávka v tř. 5 - vodorovné přemístění do 2 km - uložení na skládku	m ³	3 750,0	451,1	1 691,5
2	Výkop nezapažené jámy vč. svislého přemístění	m ³	4 688,0	91,9	430,9
3	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku, odvoz na meziskládku vč. uložení	m ³	4 688,0	84,5	396,3
4	Podkladní beton C16/20	m ²	1 875,0	300,0	562,4
5	Kompletní konstrukce nádrží ze železobetonu vodostavebného tř. C 30/37 FX4, včetně výztuže a bednění	m ³	1 133,0	9 500,0	10 763,5
6	Oplocení z drátěného pletiva na ocelové sloupky výšky 1,8 m vč. patek z betonu a potřebných zemních prací	m	170,0	950,0	161,5
7	Dodávka a montáž ocelové dvoukřídlé brány s výplní z drátěného pletiva	kus	2,0	17 500,0	35,0
Nádrž N3					
8	Sejmutí humusu v tl. 20 cm vč. přemístění na mezideponii do 50 m	m ³	120,0	32,0	3,8
9	Ohumusování a osetí - povrchová úprava terénu (svahování, úprava pláně) - ohumusování v tl. 20 cm (vč. naložení a přemístění) - osetí travním semenem	m ²	460,0	295,4	135,9
10	Výkop nezapažené jámy vč. svislého přemístění	m ³	1 215,0	91,9	111,7
11	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku, odvoz na meziskládku vč. uložení	m ³	1 215,0	84,5	102,7
12	Zásyp jam sypaninou se zhutněním - odkopávka zeminy vč. naložení - dovoz ze skládky 1000 m - zhutněný zásyp	m ³	290,0	237,4	68,8
13	Podkladní beton C16/20	m ²	370,0	300,0	111,0
14	Kompletní konstrukce nádrží ze železobetonu vodostavebného tř. C 30/37 FX4, včetně výztuže a bednění	m ³	490,0	9 500,0	4 655,0
Nádrž N4					

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
15	Sejmutí humusu v tl. 20 cm vč. přemístění na mezideponii do 50 m	m ³	150,0	32,0	4,8
16	Výkop nezapažené jámy vč. svislého přemístění	m ³	1 588,0	91,9	146,0
17	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku, odvoz na meziskládku vč. uložení	m ³	1 588,0	84,5	134,2
18	Podkladní beton C16/20	m ²	750,0	300,0	225,0
19	Kompletní konstrukce nádrží ze železobetonu vodostavebného tř. C 30/37 FX4, včetně výztuže a bednění	m ³	418,0	9 500,0	3 971,0
20	Oplocení z drátěného pletiva na ocelové sloupky výšky 1,8 m vč. patek z betonu a potřebných zemních prací	m	140,0	950,0	133,0
21	Dodávka a montáž ocelové dvoukřídlé brány s výplní z drátěného pletiva	kus	1,0	17 500,0	17,5
Celkem SO 10:					23 861,5

SO 11 - Uzávěrová stavidla a uzávěry S1, S2, S3, S4, S5

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
Uzávěrový objekt S1					
1	Odbourání stávajícího betonového propustku	m ³	200,0	6 292,3	1 258,5
2	Odklizení suti z vybouraných komunikací do 15 km vč. likvidace	t	520,0	752,5	391,3
3	Hloubení nezapažených jam tř. 3 vč. svislého přemístění	m ³	465,0	247,5	115,1
4	Vodorovné přemístění do 500 m a uložení na mezideponii	m ³	465,0	70,4	32,7
5	Zásyp se zhuštěním - naložení na MD - vodorovné přemístění do 500 m - uložení do zásypu se zhuštěním	m ³	265,0	204,4	54,2
6	Podklad ze štěrkopísku	m ³	28,0	1 250,0	35,0
7	Podkladní beton	m ³	28,0	5 373,2	150,4
8	Železobetonová konstrukce - železobeton C30/37 - bednění rovinné (zřízení a odstranění) - ocelová výztuž 10 505 (R)	m ³	385,0	10 605,0	4 082,9
9	Dodávka a montáž stavidlového uzávěru s elektrickým pohonem 2x6 m	kpl.	1,0	950 000,0	950,0
10	Dodávka a montáž zámečnických výrobků (vstupní poklop, žebřík atd.)	kg	250,0	141,4	35,4
11	Strojovna uzávěrů (dle sdělení projektanta perníková chaloupka)	kpl.	1,0	50 000,0	50,0
Uzávěrový objekt S2					
12	Hloubení nezapažených jam tř. 3 vč. svislého přemístění	m ³	100,0	247,5	24,7
13	Vodorovné přemístění do 500 m a uložení na mezideponii	m ³	100,0	70,4	7,0
14	Zásyp se zhuštěním - naložení na MD - vodorovné přemístění do 500 m - uložení do zásypu se zhuštěním	m ³	50,0	204,4	10,2
15	Železobetonová konstrukce - železobeton C30/37 - bednění rovinné (zřízení a odstranění) - ocelová výztuž 10 505 (R)	m ³	209,0	9 595,0	2 005,4

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
16	Dodávka a montáž šoupátka VAG-EROX DN 1000 vč. sady pro montáž a prodloužení ovládání	kpl.	1,0	213 349,4	213,3
17	Dodávka a montáž zámečnických výrobků (vstupní poklop, šoupátkový poklop, žebřík atd.)	kg	150,0	141,4	21,2
	Uzávěrový objekt S3				
18	Výkop rýhy šířky do 2,0 m	m ³	50,0	375,7	18,8
19	Pažení stěn výkopu pro podzemní vedení vč. potřebného rozepření	m ²	100,0	262,6	26,3
20	Vodorovné přemístění do 500 m a uložení na mezideponii	m ³	50,0	70,4	3,5
21	Zásyp se zhutněním - naložení na MD - vodorovné přemístění do 500 m - uložení do zásypu se zhutněním	m ³	40,0	204,4	8,2
22	Dodávka a montáž betonového potrubí DN 400	m	25,0	3 377,4	84,4
23	Obetonování potrubí vč. potřebného bednění	m ³	16,0	4 380,2	70,1
24	Železobetonová konstrukce - železobeton C30/37 - bednění rovinné (zřízení a odstranění) - ocelová výztuž 10 505 (R)	m ³	16,0	12 625,0	202,0
25	Dodávka a montáž šoupátka VAG-EROX DN 400 vč. sady pro montáž a prodloužení ovládání	kpl.	1,0	59 730,4	59,7
26	Dodávka a montáž zámečnických výrobků (vstupní poklop, šoupátkový poklop, žebřík atd.)	kg	150,0	141,4	21,2
	Uzávěrový objekt S4				
27	Výkop rýhy šířky do 2,0 m	m ³	240,0	375,7	90,2
28	Pažení stěn výkopu pro podzemní vedení vč. potřebného rozepření	m ²	480,0	262,6	126,0
29	Vodorovné přemístění do 500 m a uložení na mezideponii	m ³	240,0	70,4	16,9
30	Zásyp se zhutněním - naložení na MD - vodorovné přemístění do 500 m - uložení do zásypu se zhutněním	m ³	170,0	204,4	34,8
31	Dodávka a montáž potrubí PVC DN 200	m	120,0	757,5	90,9
32	Železobetonové prefabrikované kanalizační šachty	kpl.	4,0	35 000,0	140,0
33	Napojení potrubí na stávající kanalizace	kpl.	1,0	7 575,0	7,6

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
34	Obetonování potrubí vč. potřebného bednění	m ³	43,0	4 380,2	188,3
35	Železobetonová konstrukce - železobeton C30/37 - bednění rovinné (zřízení a odstranění) - ocelová výztuž 10 505 (R)	m ³	16,0	12 625,0	202,0
36	Dodávka a montáž šoupátka VAG-EROX DN 200 vč. sady pro montáž a prodloužení ovládání	kpl.	1,0	43 379,5	43,4
37	Dodávka a montáž zámečnických výrobků (vstupní poklop, šoupátkový poklop, žebřík atd.)	kg	150,0	141,4	21,2
Uzávěrový objekt S5					
38	Výkop rýhy šířky do 2,0 m	m ³	135,0	375,7	50,7
39	Pažení stěn výkopu pro podzemní vedení vč. potřebného rozeprání	m ²	100,0	262,6	26,3
40	Vodorovné přemístění do 500 m a uložení na mezideponii	m ³	135,0	70,4	9,5
41	Zásyp se zhutněním - naložení na MD - vodorovné přemístění do 500 m - uložení do zásypu se zhutněním	m ³	117,0	204,4	23,9
42	Dodávka a montáž potrubí DN 800	m	20,0	12 100,0	242,0
43	Napojení potrubí na stávající potrubí	kpl.	1,0	2 500,0	2,5
44	Obetonování potrubí vč. potřebného bednění	m ³	20,0	4 380,2	87,6
45	Železobetonová konstrukce - železobeton C30/37 - bednění rovinné (zřízení a odstranění) - ocelová výztuž 10 505 (R)	m ³	16,0	12 625,0	202,0
46	Dodávka a montáž šoupátka VAG-EROX DN 800 vč. sady pro montáž a prodloužení ovládání	kpl.	1,0	114 400,0	114,4
47	Dodávka a montáž zámečnických výrobků (vstupní poklop, šoupátkový poklop, žebřík atd.)	kg	150,0	141,4	21,2
Celkem SO 11:					11 672,9

SO 12 - Mobilní hrazení na příjezdu do Troubek M1, M2

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
Mobilní hrazení M1					
1	Odstranění asf. komunikace - silnice vč. potřebného řezání asf. krytu (v místě budoucí přejezdové rampy)	m ²	14,0	909,0	12,7
2	Sejmutí humusu v tl. 20 cm vč. přemístění na MD do 500 m	m ³	6,0	163,6	1,0
3	Hloubení rýh š. do 2,0 m	m ³	50,0	375,7	18,8
4	Vodorovné přemístění do 500 m a uložení na mezideponii	m ³	50,0	70,4	3,5
5	Mobilní hrazení 31,5 m x 1,0 m	m ²	31,5	20 200,0	636,3
6	Železobetonová konstrukce - železobeton C30/37 - bednění rovinné (zřízení a odstranění) - ocelová výztuž 10 505 (R)	m ³	16,0	12 625,0	202,0
7	Jílocementová vibrovaná těsnící stěna tl. 10 cm	m ²	168,0	1 313,0	220,6
8	Trysková injektáž sloupy 1,0-1,2 m á 0,8 m	m	192,0	7 575,0	1 454,4
9	Obnovení asfaltových komunikací	m ²	14,0	1 262,5	17,7
10	Dočasné dopravní značení - zřízení a odstranění vč. zajištění omezení dopravy při překopu silnice II/434	kpl.	1,0	50 000,0	50,0
Mobilní hrazení M2					
11	Odstranění místních asf. komunikací vč. potřebného řezání asf. krytu	m ²	7,0	707,0	4,9
12	Hloubení rýh š. do 2,0 m	m ³	63,0	375,7	23,7
13	Vodorovné přemístění do 500 m a uložení na mezideponii	m ³	63,0	70,4	4,4
14	Mobilní hrazení 3,50 m x 0,90 m	m ²	28,5	20 200,0	575,7
15	Železobetonová konstrukce - železobeton C30/37 - bednění rovinné (zřízení a odstranění) - ocelová výztuž 10 505 (R)	m ³	66,0	12 625,0	833,3
16	Trysková injektáž sloupy 1,0-1,2 m á 0,8 m	m	182,0	7 575,0	1 378,7
17	Obnovení místních asfaltových komunikací	m ²	7,0	1 060,5	7,4
Celkem SO 12:					5 445,1

SO 13 - Venkovní příkopy a přeložení meliorační svodnice

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
Venkovní příkopy					
1	Sejmutí humusu v tl. 20 cm vč. přemístění na MD do 500 m	m ³	1 962,0	163,6	321,0
2	Výkop odvodňovacích příkopů v tř. 3	m ³	6 741,0	89,4	602,5
3	Vodorovné přemístění do 500 m a uložení na mezideponii	m ³	6 741,0	70,4	474,5
4	Úprava pláňe	m ²	1 759,0	6,0	10,6
5	Svahování zářezu	m ²	4 626,0	43,9	203,2
6	Příkopový žlab z betonových tvarovek vč. podkladního lože ze štěrkopísku	m	1 759,0	860,5	1 513,7
7	Dlažba z melioračních desek tl. 10 cm vč. podkladního lože ze štěrkopísku	m ²	1 759,0	801,9	1 410,6
8	Ohumusování a osetí ve svahu - naložení humusu na MD - vodorovné přemístění do 50 m - ohumusování ve svahu v tl. 10 cm - založení trávníku ve svahu vč. dodávky travní směsi 300 kg/ha - zalití, ošetřování	m ²	4 626,0	65,7	303,9
9	Ohumusování a osetí v rovině - naložení humusu na MD - vodorovné přemístění do 50 m - ohumusování v rovině v tl. 10 cm - založení trávníku ve svahu vč. dodávky travní směsi 300 kg/ha - zalití, ošetřování	m ²	1 978,0	51,6	102,1
Venkovní trubní vedení					
10	Odvodňovací trubní vedení DN 1000 - zemní práce - dodávka a montáž betonového potrubí DN 1000 - obetonování, podkladní beton - povrchová úprava terénu, ohumusování, osetí	m	254,0	23 300,0	5 918,2
	Železobetonová čela propustku	m ³	30,0	12 625,0	378,8
Celkem SO 13:					11 239,1

**SO 14 - Úpravy elektrického vedení v případě jeho kolize
s opatřeními E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9,
E10, E11, E12, E13, E14, E15 v místě křížení
s hrázovým systémem**

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
	Úpravy elektrického vedení - SO 1 (E₁, E₂, E₃, E₄)				
1	Výměna sloupů elektrického vedení za vyšší vč. demontáže a odklizení stávajících sloupů	kus	8,0	45 000,0	360,0
	Úpravy elektrického vedení - SO 2				
2	Výměna sloupů elektrického vedení za vyšší (E5, E6, E7, E8) vč. demontáže a odklizení stávajících sloupů	kus	8,0	45 000,0	360,0
3	Přeložení sloupů vedení mimo trasu hráze (E5, E6) vč. demontáže a odklizení stávajících sloupů	kus	4,0	50 000,0	200,0
	Úpravy elektrického vedení - SO 3				
4	Přeložení sloupů vedení mimo trasu hráze (E9 2x) vč. demontáže a odklizení stávajících sloupů	kus	4,0	50 000,0	200,0
	Úpravy elektrického vedení - SO 4				
5	Výměna sloupů elektrického vedení za vyšší (E10, E11) vč. demontáže a odklizení stávajících sloupů	kus	4,0	45 000,0	180,0
6	Přeložení trasy vzdušného vedení (E12) vč. demontáže a odklizení stávajících sloupů	m	140,0	1 250,0	175,0
	Úpravy elektrického vedení - SO 5				
7	Výměna sloupů elektrického vedení za vyšší (E13, E14, E15) vč. demontáže a odklizení stávajících sloupů	kus	6,0	15 000,0	90,0
	Celkem SO 14:				1 565,0

SO 15 - Přeložky závlahového potrubí

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
	Přeložka závlahového potrubí DN 350				
1	Potrubí HDPE PE 100, SDR 11, DE 400x36,4, PN 16	m	562,0	5 860,0	3 293,3
	Odbočky závlahového potrubí DN 200				
2	Potrubí HDPE PE 100, SDR 11, DE 225x22,7, PN 16	m	726,0	4 340,0	3 150,8
	Celkem SO 15:				6 444,2

SO 16 - Úpravy melioračního odvodnění

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
1	Zaústění přerušených melioračních pér do odvodňovacího příkopu. Rozsah těchto zaústění není znám, PD z projektu odvodnění těchto pozemků se nezachovala, proto rozsah této úpravy bude řešen až při vlastní stavbě.	kpl.	1,0	150 000,0	150,0
Celkem SO 16:					150,0

**SO 17 - Křížení a přeložky inženýrských sítí
plyn, vodovod, kanalizace, sdělovací kabely**

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
Přeložka VTL plynovodu DN 150					
1	Přeložka VTL plynovodu - ocel DN 150 (kompletní provedení dle cenových ukazatelů)	m	50,0	4 800,0	240,0
2	Ocelová chránička DN 300 vč. zatěsnění konců chráničky	m	50,0	4 400,0	220,0
3	Obetonování chráničky vč. potřebného bednění	m ³	28,5	4 380,2	124,8
4	Trysková injektáž sloupy 1,0-1,2 m á 0,8 m	m	106,3	7 575,0	805,2
Křížení sdělovacího vedení O2					
5	Hloubení rýh v tř. 3	m ³	60,0	375,0	22,5
6	Zásyp se zhutněním	m ³	48,0	80,0	3,8
7	Odklizení přebytku na MD do 500 m a uložení	m ³	12,0	70,4	0,8
8	Ocelová dělená chránička DN 200	m	40,0	4 700,0	188,0
9	Obetonování chráničky vč. potřebného bednění	m ³	12,0	4 380,2	52,6
10	Trysková injektáž sloupy 1,0-1,2 m á 0,8 m	m	44,0	7 575,0	333,3
Křížení kabelové televize přerov					
11	Hloubení rýh v tř. 3	m ³	60,0	375,0	22,5
12	Zásyp se zhutněním	m ³	48,0	80,0	3,8
13	Odklizení přebytku na MD do 500 m a uložení	m ³	12,0	70,4	0,8
14	Dělená chránička DN 200	m	40,0	4 700,0	188,0
15	Obetonování chráničky vč. potřebného bednění	m ³	12,0	4 380,2	52,6
16	Trysková injektáž sloupy 1,0-1,2 m á 0,8 m	m	44,0	7 575,0	333,3
Křížení vodovodu LTE					
17	Hloubení rýh v tř. 3	m ³	130,0	375,0	48,8
18	Zásyp se zhutněním	m ³	100,0	80,0	8,0
19	Odklizení přebytku na MD do 500 m a uložení	m ³	30,0	70,4	2,1
20	Ocelová dělená chránička DN 300 vč. zatěsnění konců chráničky	m	85,0	6 600,0	561,0
21	Obetonování chráničky vč. potřebného bednění	m ³	31,0	4 380,2	135,8
22	Trysková injektáž sloupy 1,0-1,2 m á 0,8 m	m	39,0	7 575,0	295,4
Přeložka STL plynovodu DN 80					
23	Přeložka STL plynovodu - ocel DN 80 (kompletní provedení dle cenových ukazatelů)	m	200,0	1 700,0	340,0
24	Ocelová chránička DN 300 vč. zatěsnění konců chráničky	m	35,0	4 400,0	154,0
25	Obetonování chráničky vč. potřebného bednění	m ³	16,0	4 380,2	70,1
26	Trysková injektáž sloupy 1,0-1,2 m á 0,8 m	m	40,0	7 575,0	303,0

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
Odstranění nefunkční kanalizace					
27	Hloubení rýh v tř. 3	m ³	36,0	375,0	13,5
28	Zásyp se zhutněním	m ³	425,0	80,0	34,0
29	Dovoz nedostatku z MD do 500 m vč. naložení	m ³	389,0	114,8	44,7
30	Odstranění podtrubí DN 1000 vč. odklizení a likvidace	m ³	85,0	5 810,0	493,9
31	Zaslepení konců potrubí betonem	m ³	5,0	4 400,0	22,0
Křížení kanalizace DN 1000					
32	Hloubení rýh v tř. 3	m ³	20,0	375,0	7,5
33	Zásyp se zhutněním	m ³	12,0	80,0	1,0
34	Odklizení přebytku na MD do 500 m a uložení	m ³	8,0	70,4	0,6
35	Obetonování potrubí vč. potřebného bednění	m ³	8,0	4 380,2	35,0
36	Trysková injektáž sloupy 1,0-1,2 m á 0,8 m	m	67,5	7 575,0	511,3
Křížení podzemního vedení NN (2x)					
37	Hloubení rýh v tř. 3	m ³	8,0	327,0	2,6
38	Odklizení přebytku na MD do 500 m a uložení	m ³	8,0	70,4	0,6
39	Dělená chránička DN 150 vč. zatěsnění konců chráničky	m	4,0	710,0	2,8
40	Obetonování chráničky vč. potřebného bednění	m ³	8,0	4 380,2	35,0
41	Trysková injektáž sloupy 1,0-1,2 m á 0,8 m	m	83,8	7 575,0	634,8
Křížení podzemního vedení NN					
42	Hloubení rýh v tř. 3	m ³	4,0	375,0	1,5
43	Odklizení přebytku na MD do 500 m a uložení	m ³	4,0	70,4	0,3
44	Dělená chránička DN 150 vč. zatěsnění konců chráničky	m	2,0	710,0	1,4
45	Obetonování chráničky vč. potřebného bednění	m ³	4,0	4 380,2	17,5
46	Trysková injektáž sloupy 1,0-1,2 m á 0,8 m	m	25,0	7 575,0	189,4
Křížení 2x sdělovací kabel, 1x STL plynovod DN 80					
47	Hloubení rýh v tř. 3	m ³	13,0	375,0	4,9
48	Odklizení přebytku na MD do 500 m a uložení	m ³	13,0	70,4	0,9
49	Dělená chránička DN 150 vč. zatěsnění konců chráničky	m	4,0	710,0	2,8
50	Ocelová dělená chránička DN 200	m	2,0	4 700,0	9,4
51	Obetonování chráničky vč. potřebného bednění	m ³	13,0	4 380,2	56,9
52	Trysková injektáž sloupy 1,0-1,2 m á 0,8 m	m	71,3	7 575,0	540,1
Přeložka STL plynovodu DN 80					
53	Překop stávající hráze	m ³	300,0	82,3	24,7

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
54	Vodorovné přemístění do 500 m a uložení na mezideponii	m ³	300,0	70,4	21,1
55	Zásyp se zhuštění - naložení na MD - vodorovné přemístění do 500 m - uložení do zásypu se zhuštění	m ³	300,0	204,4	61,3
56	Přeložka STL plynovodu - ocel DN 80 (kompletní provedení dle cenových ukazatelů)	m	176,0	1 700,0	299,2
57	Ocelová chránička DN 300 vč. zatěsnění konců chráničky	m	50,0	4 400,0	220,0
58	Obetonování chráničky vč. potřebného bednění	m ³	24,0	4 380,2	105,1
59	Trysková injektáž sloupy 1,0-1,2 m á 0,8 m	m	102,5	7 575,0	776,4
Celkem SO 17:					8 682,6

**SO 18 - Křížení komunikací s hrázovým systémem
přejezdovými rampami R1 až R19**

Pol. č.	Název položky	Jednotka	Množství	Jednotková cena [Kč]	Cena celkem [tis.Kč]
1	Sejmutí humusu v tl. 20 cm vč. přemístění na MD do 500 m	m ³	1 140,2	163,6	186,6
2	Odstranění místních asf. komunikací vč. potřebného řezání asf. krytu	m ²	1 223,0	700,0	856,1
3	Odstranění asf. komunikace - silnice II/434 vč. potřebného řezání asf. krytu (v místě budoucí přejezdové rampy)	m ²	1 335,0	950,0	1 268,3
4	Odklizení suti z vybouraných komunikací do 15 km vč. likvidace	t	1 965,0	752,5	1 478,6
5	Těžení v zemníku v tř. 3	m ³	8 135,0	44,7	364,0
6	Vodorovné přemístění zeminy z 10 km	m ³	8 135,0	281,8	2 292,4
7	Uložení sypaniny do násypu se zhuštěním	m ³	8 135,0	66,5	540,6
8	Úprava pláň se zhuštěním	m ²	5 933,0	12,1	71,9
9	Svahování násypu	m ²	3 860,0	38,4	148,1
10	Ohumusování a osetí ve svahu - naložení humusu na MD - vodorovné přemístění do 50 m - ohumusování ve svahu v tl. 10 cm - založení trávníku ve svahu vč. dodávky travní směsi 300 kg/ha - zalití, ošetřování	m ²	3 860,0	65,7	253,4
11	Asfaltové komunikační zpevnění - asfaltový beton - obrusná vrstva - asfaltový beton - ložní vrstva - podkladní vrstva z kameniva	m ²	1 335,0	1 262,5	1 685,4
12	Komunikační zpevnění pro zatížení 25 t	m ²	4 598,0	1 100,0	5 057,8
13	Zřízení zemních krajnic tl. 15 cm z kam.hrub. drc. 0,5 m	m ²	383,0	223,2	85,5
14	Dodávka a montáž silničního svodidla	m	400,0	1 624,1	649,6
Celkem SO 18:					14 938,3