



Rekapitulace ceny

Stavba: 2302 - Jablonec nad Nisou, Zkapacitnění VDJ Horní Proseč

Varianta: DPS - Dokumentace provedení stavby

Celková cena bez DPH: 10 922 979,77

Celková cena s DPH: 13 216 805,52

Objekt	Popis	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
	Vedlejší rozpočtové náklady	833 960,00	175 131,60	1 009 091,60
SO 01	Vodojem	6 586 537,60	1 383 172,90	7 969 710,50
SO 02	Technologie	1 830 858,58	384 480,30	2 215 338,88
SO 03	Zed' a svahy	1 671 623,59	351 040,95	2 022 664,54



Soupis prací objektu

Stavba:

2302 Jablonec nad Nisou, Zkapacitnění VDJ Horní Proseč

833 960,00

Rozpočet:

01 Vedlejší rozpočtové náklady

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
0			Všeobecné konstrukce a práce				833 960,00
1	1.01		Zařízení staveniště, provozní vlivy	KPL	1,000	519 750,00	519 750,00
2	1.02		Skládkovné Včetně poplatků pokud nebyli uvedeny jinde	KPL	1,000	11 550,00	11 550,00
3	1.03		Fotodokumentace	KPL	1,000	3 470,00	3 470,00
4	1.04		Publicita a propagace stavby	KPL	1,000	5 780,00	5 780,00
5	1.05		Realizační dokumentace stavby včetně projednání a kontroly na stavbě	KPL	1,000	92 400,00	92 400,00
6	1.06		Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP)	KPL	1,000	11 550,00	11 550,00
7	1.07		Záchranný archeologický dohled	KPL	1,000	23 100,00	23 100,00
8	1.08		Doklady požadované k předání a převzetí díla	KPL	1,000	11 550,00	11 550,00
9	1.09		Dokumentace skutečného provedení stavby a dokumentace geodetického zaměření stavby	KPL	1,000	57 750,00	57 750,00
10	1.10		Další doplňující průzkumy	KPL	1,000	1 160,00	1 160,00
11	1.11		Pasportizace stávajících objektů – inventarizační prohlídky	KPL	1,000	5 780,00	5 780,00
12	1.12		Vytyčení podzemních zařízení, rizika a zvláštní opatření	KPL	1,000	23 100,00	23 100,00

13	1.13	Zaškolení pracovníků provozovatele/objednatele	KPL	1,000	5 780,00	5 780,00
14	1.14	Vytyčení stavby, ochrana geodetických bodů před poškozením	KPL	1,000	28 880,00	28 880,00
15	1.15	Zajištění a osvětlení výkopů a překopů	KPL	1,000	5 780,00	5 780,00
16	1.16	Havarijní plán	KPL	1,000	3 470,00	3 470,00
17	1.17	Zvláštní požadavky na zhotovení	KPL	1,000	5 780,00	5 780,00
18	1.18	Zemní práce	KPL	1,000	5 780,00	5 780,00
19	1.19	Dopravně inženýrská opatření a dopravní značení DIO	KPL	1,000	11 550,00	11 550,00



Soupis prací objektu

Stavba: 2302 Jablonec nad Nisou, Zkapacitnění VDJ Horní Proseč

SO 01 6 586 537,60

Rozpočet: SO 01 Vodojem

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
1			Zemní práce				2 124 567,23
1	112201101		Odstranění pařezů D do 300 mm	KUS	150,000	1 108,80	166 320,00
			Odstranění pařezů s jejich vykopáním, vytrháním nebo odstřelením, s přesekáním kořenů průměru přes 100 do 300 mm				
2	112211111		Spálení pařezu D do 0,3 m	KUS	150,000	217,14	32 571,00
			Spálení pařezů na hromadách průměru přes 0,10 do 0,30 m				
3	113107321		Odstranění podkladu z kameniva drceného tl 100 mm strojně pl do 50 m2	M2	13,800	47,12	650,26
			Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě do 50 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z kameniva hrubého drceného, o tl. vrstvy do 100 mm				
			Betonový chodníček $1,15 * 12,00 = 13,800 [A]$				
4	113107330		Odstranění podkladu z betonu prostého tl 100 mm strojně pl do 50 m2	M2	12,000	191,27	2 295,24
			Odstranění podkladů nebo krytů strojně plochy jednotlivě do 50 m2 s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z betonu prostého, o tl. vrstvy do 100 mm				
			Betonový chodníček $1,00 * 12,00 = 12,000 [A]$				
5	131111333		Vrtání jamek pro plotové sloupky D do 300 mm - ručně s motorovým vrtákem	M	39,590	288,29	11 413,40
			Vrtání jamek pro plotové sloupky ručním motorovým vrtákem průměru přes 200 do 300 mm				
			$31 * 0,67 \text{ plotový sloupek} + 22 * 0,76 \text{ vzpěra} + 3 * 0,70 \text{ zábradlí} = 39,590 [A]$				
6	138401101		Dolamování hloubených vykopávek jam ve vrstvě tl do 1000 mm v hornině tř. 5	M3	191,726	2 619,54	502 233,93
			Dolamování zapažených nebo nezapažených hloubených vykopávek v horninách tř. 5 až 7 s použitím pneum s příp. nutným přemístěním výkopku ve výkopišti, bez naložení jam nebo zářezů, ve vrstvě tl. do 1 000 mm v hornině tř. 5				
			$365,983 * 0,50 \text{ vodojem} + 17,469 * 0,50 \text{ pod panely} = 191,726 [A]$				
7	138501101		Dolamování hloubených vykopávek jam ve vrstvě tl do 1000 mm v hornině tř. 6	M3	191,726	2 929,08	561 580,79
			Dolamování zapažených nebo nezapažených hloubených vykopávek v horninách tř. 5 až 7 s použitím pneum s příp. nutným přemístěním výkopku ve výkopišti, bez naložení jam nebo zářezů, ve vrstvě tl. do 1 000 mm v hornině tř. 6				
			$365,983 * 0,50 \text{ vodojem} + 17,469 * 0,50 \text{ pod panely} = 191,726 [A]$				
8	161101152		Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 4 m	M3	383,452	325,25	124 717,76

		Svislé přemístění výkopku dopravního prostředku z horniny tř. 5 až 7, při hloubce výkopu do 4 m <i>191,726+191,726=383,452 [A]</i>				
9	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	M3	452,691	69,30	31 371,49
		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4 Sypanina pro zásyp jámy a obsyp vodojemu, ornice na deponii zvolené dodavatelem. <i>Pro zásyp, obsyp vodojemu 328,913 =328,913 [A]</i> <i>Ornice 84,520+25,100 =109,620 [B]</i> <i>Zásyp jam ve dně jámy 10,00 =10,000 [C]</i> <i>Násyp pod panely 4,158 =4,158 [D]</i> <i>Celkem: A+B+C+D=452,691 [E]</i>				
10	171101103	Uložení sypaniny z hornin soudržných do násypů zhutněných do 100 % PS	M3	4,158	143,22	595,51
		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 Úprava terénu pro panelovou komunikaci				
11	58331200	šterkopísek netříděný zásypový materiál	T	7,069	274,43	1 939,95
		<i>4,158 *1,70 =7,069 [A]</i>				
12	171201201	Uložení sypaniny na skládky	M3	383,452	23,10	8 857,74
		Uložení sypaniny na skládky Uložení výkopku na trvalou skládku <i>191,726+191,726 =383,452 [A]</i>				
13	171201211	Poplatek za uložení stavebního odpadu - zeminy a kameniva na skládce	T	690,214	268,88	185 584,74
		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 504 <i>(191,726+191,726) * 1,8 =690,214 [A]</i>				
14	174101101 01	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	M3	328,913	136,75	44 978,85
		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložení výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách Zásyp a obsyp vodojemu <i>Obsyp 377,699 =377,699 [A]</i> <i>Ornice na vodojemu 125,50*0,2 snahy + (10*10)*0,2 strop =45,100 [B]</i> <i>Podsyp a obsyp potrubí pouze v jámě</i> <i>Nátok 2,21*0,468*0,90 =0,931 [C]</i> <i>Odběr 2,03*0,520*0,90 =0,950 [D]</i> <i>Přepad 2,21*0,520*0,90 =1,034 [E]</i> <i>Odpad 1,83*0,468*0,90 =0,771 [F]</i> <i>Celkem: A-B-(C+D+E+F)=328,913 [G]</i>				
16	58331200	šterkopísek netříděný zásypový materiál	T	559,152	274,43	153 448,08
		Materiál vhodný pro zásyp				

			<i>328,913 * 1,70 = 559,152 [A]</i>				
15	174101101	02	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	M3	10,000	136,75	1 367,50
			Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložení výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách Zásyp jam po vytěžených balvanech ve dně výkopové jámy a srovnání dna výkopové jámy na požadovanou výšku.				
16	58331200		šterkopísek netříděný zásypový materiál	T	17,000	274,43	4 665,31
			<i>10 * 1,70 = 17,000 [A]</i>				
17	181111111		Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 100 mm v rovině a svahu do 1:5	M2	422,600	29,48	12 458,25
			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 Srovnání terénu na vrcholu obsypu vodojemu a ostatních částech pozemku <i>709,03 zábor - 125,50 svady vodojemu - 69,22 opěrná zeď a armované svahy - 91,71 panelová vozovka = 422,600 [A]</i>				
18	181111112		Plošná úprava terénu do 500 m2 zemina tř 1 až 4 nerovnosti do 100 mm ve svahu do 1:2	M2	125,500	56,09	7 039,30
			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 na svahu přes 1:5 do 1:2 Srovnání terénu na svazích obsypu vodojemu				
19	181301103		Rozprostření ornice tl vrstvy do 200 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	M2	422,600	87,78	37 095,83
			Rozprostření a urovnání ornice v rovině nebo ve svahu sklonu do 1:5 při souvislé ploše do 500 m2, tl. vrstvy přes 150 do 200 mm Rozprostření na vrcholu obsypu vodojemu a ostatních částech pozemku, tl. 200mm <i>709,03 zábor - 125,50 svady vodojemu - 69,22 opěrná zeď a armované svahy - 91,71 panelová vozovka = 422,600 [A]</i>				
20	10364101		zemina pro terénní úpravy - ornice	T	114,102	556,25	63 469,24
			<i>(422,600*0,2) * 1,35 = 114,102 [A]</i>				
21	181411121		Založení lučního trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	M2	422,600	6,56	2 772,26
			Založení trávníku na půdě předem připravené plochy do 1000 m2 výsevem včetně utážení lučního v rovině nebo na svahu do 1:5 Na vrcholu obsypu vodojemu a ostatních částech pozemku <i>709,03 zábor - 125,50 svady vodojemu - 69,22 opěrná zeď a armované svahy - 91,71 panelová vozovka = 422,600 [A]</i>				
22	00572472		osivo směs travní krajinná-rovinná	KG	6,339	152,46	966,44

			$422,60 \cdot 0,015 = 6,339 [A]$				
23	181411122		Založení lučního trávníku výsevem plochy do 1000 m2 ve svahu do 1:2	M2	125,500	11,09	1 391,80
			Založení trávníku na půdě předem připravené plochy do 1000 m2 výsevem včetně utažení lučního na svahu přes 1:5 do 1:2 Na svazích obsypu vodojemu				
24	00572472		osivo směs travní krajinná-rovinná	KG	1,883	152,46	287,08
			$125,500 \cdot 0,015 = 1,883 [A]$				
25	182301123		Rozprostření ornice pl do 500 m2 ve svahu přes 1:5 tl vrstvy do 200 mm	M2	125,500	69,30	8 697,15
			Rozprostření a urovnání ornice ve svahu sklonu přes 1:5 při souvislé ploše do 500 m2, tl. vrstvy přes 150 do 200 mm Rozprostření na svazích obsypu vodojemu, tl. 200mm				
26	10364101		zemina pro terénní úpravy - ornice	T	33,885	556,25	18 848,53
			$(125,50 \cdot 0,2) \cdot 1,35 = 33,885 [A]$				
27	185804312		Zalíání rostlin vodou plocha přes 20 m2	M3	10,000	334,49	3 344,90
			Zalíání rostlin vodou plochy záhonů jednotlivě přes 20 m2				
129	R.162301-001		Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	M3	452,691	138,60	62 742,97
			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 dle dodavatelem zvolené deponie. Přívaz zeminy pro zásyp jámy a obsyp vodojemu, ornice, násyp pod panely. $Pro\ zásyp,\ obsyp\ vodojemu\ 328,913 = 328,913 [A]$ $Ornice\ 84,520 + 25,100 = 109,620 [B]$ $Zásyp\ jam\ ve\ dně\ jámy\ 10,00 = 10,000 [C]$ $Násyp\ pod\ panely\ 4,158 = 4,158 [D]$ $Celkem: A+B+C+D = 452,691 [E]$				
130	R.162301-002		Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z hornin tř. 5 až 7	M3	383,452	184,80	70 861,93
			Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 5 až 7 na vzdálenost dle dodavatelem zvolené deponie. Odvoz výkopku na trvalou skládku. $191,726 + 191,726 = 383,452 [A]$				
		2	Základy				5 154,95
28	274311126		Základové pasy, prahy, věnce a ostruhy z betonu prostého C 20/25	M3	0,280	6 823,16	1 910,48
			Základové konstrukce z betonu prostého pasy, prahy, věnce a ostruhy ve výkopu nebo na hlavách pilot C 20/25 Základ u schodiště $1,00 \cdot 0,35 \cdot 0,80 = 0,280 [A]$				
29	274351121		Zřízení bednění základových pasů rovného	M2	2,160	849,21	1 834,29

			Bednění základů pasů rovné zřízení Základ u schodiště $1,00*0,80*2 + 0,35*0,80*2 = 2,160 [A]$				
30	274351122		Odstranění bednění základových pasů rovného	M2	2,160	652,86	1 410,18
			Bednění základů pasů rovné odstranění Základ u schodiště $1,00*0,80*2 + 0,35*0,80*2 = 2,160 [A]$				
3			Svislé konstrukce				2 552 578,70
31	311235141		Zdivo jednovrstvé z cihel broušených přes P10 do P15 na tenkovrstvou maltu tl 240 mm Zdivo jednovrstvé z cihel děrovaných broušených na celoplošnou tenkovrstvou maltu, pevnost cihel přes P10 do P15, tl. zdiva 240 mm Vstupní objekt $(0,69*2+1,84*2+2,38)*1,00 = 7,440 [A]$	M2	7,440	1 737,12	12 924,17
32	311235161		Zdivo jednovrstvé z cihel broušených přes P10 do P15 na tenkovrstvou maltu tl 300 mm Zdivo jednovrstvé z cihel děrovaných broušených na celoplošnou tenkovrstvou maltu, pevnost cihel přes P10 do P15, tl. zdiva 300 mm Vstupní objekt $(0,75*2+1,84*2+2,50)*1,25 \text{ stěny} + (2,44*2+1,90)*0,25 \text{ atika} = 11,295 [A]$	M2	11,295	2 051,28	23 169,21
33	317168052		Překlad keramický vysoký v 238 mm dl 1250 mm Překlady keramické vysoké osazené do maltového lože, šířky překladu 70 mm výšky 238 mm, délky 1250 mm Vstupní objekt	KUS	3,000	646,80	1 940,40
34	317998113		Tepelná izolace mezi překlady v 24 cm z polystyrénu tl 80 mm Izolace tepelná mezi překlady z pěnového polystyrénu výšky 24 cm, tloušťky 80 mm Vstupní objekt	M	1,250	90,46	113,08
35	338121123		Osazování sloupků a vzpěr ŽB plotových zabetonováním patky o objemu do 0,15 m3 Osazování sloupků a vzpěr plotových železobetonových se zabetonováním patky betonem tř. B 7,5, o objemu do 0,15 m3 $31 \text{ plotový sloupek} + 22 \text{ vzpěra} = 53,000 [A]$	KUS	53,000	1 016,40	53 869,20
36	59231120	01	sloupek plotový řadový pro drátěné pletivo 15x15x230cm Nezkracovat	KUS	31,000	471,24	14 608,44
37	59231120	02	sloupek plotový řadový pro drátěné pletivo 15x15x230cm Vzpěra, zkrácený plotový sloupek průběžný	KUS	22,000	471,24	10 367,28
38	348121221		Osazení podhrabových desek délky do 3 m na ocelové plotové sloupky Osazení podhrabových desek na sloupky, délky desek přes 2 do 3 m $75,78/2,95 = 25,688 [A]$	KUS	25,688	458,30	11 772,81

39	59233120	deska plotová betonová 290x5x29 cm Podhrabová deska 2950/5/30	KUS	25,688	647,72	16 638,63
40	348401120	Osazení oplocení ze strojového pletiva s napínacími dráty výšky do 1,6 m do 15° sklonu svahu Osazení oplocení ze strojového pletiva s napínacími dráty do 15 st. sklonu svahu, výšky do 1,6 m	M	75,780	91,85	6 960,39
41	15619100	drát poplastovaný kruhový napínací 2,5/3,5mm $75,78*3 = 227,340 [A]$	M	227,340	3,70	841,16
42	31327502	pletivo drátěné plastifikované se čtvercovými oky 50 mm/2,2 mm, 150 cm	M	75,780	166,32	12 603,73
43	348401360	Přiháčkování strojového pletiva k napínacímu drátu na oplocení ve sklonu svahu do 15° Osazení oplocení ze strojového pletiva rozvinutí, uchycení a napnutí drátu do 15 st. sklonu svahu přiháčkování pletiva k napínacímu drátu $75,78*3 = 227,340 [A]$	M	227,340	8,52	1 936,94
44	348942131	Zábradlí ocelové osazené do bloků z betonu ze dvou vodorovných trubek Zábradlí ocelové přímé nebo v oblouku výšky 1,0 m ze sloupků ze svislých trubek průměru 44mm s osazením do bloků z betonu prostého rozměru 300x300x700 mm ze dvou vodorovných trubek průměru 44mm Nerez ocel 17 240	M	4,387	1 136,52	4 985,91
45	380326132	Kompletní konstrukce ČOV, nádrží ze ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37 tl 300 mm Kompletní konstrukce čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z betonu železového bez výztuže a bednění se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37, tl. přes 150 do 300 mm Vodostavební, vodonepropustný beton, vynechaný otvor ve stropu pro vstup a odvětrání $11,4*11,4*0,3 = 38,988 [A]$ $10,3*4*4,7*0,3 = 58,092 [B]$ $10,6*10,6*0,3 = 33,708 [C]$ $0,4*0,4*4,7 + ((0,18*1*8)) = 2,192 [D]$ Celkem: $A+B+C+D = 132,980 [E]$	M3	132,980	5 281,82	702 376,42
46	380356231	Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných zřízení Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového ploch rovinných zřízení	M2	494,800	849,21	420 189,11

			$10,6*4,7*4+10*4,7*4=387,280 [A]$ $10*10=100,000 [B]$ $4*0,4*4,7=7,520 [C]$ <i>Celkem: A+B+C=494,800 [D]</i>					
47	380356232		Bednění kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů neomítaných ploch rovinných odstranění	M2	494,800	652,86	323 035,13	
			Bednění kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů konstrukcí neomítaných z betonu prostého nebo železového ploch rovinných odstranění					
			$10,6*4,7*4+10*4,7*4=387,280 [A]$ $10*10=100,000 [B]$ $4*0,4*4,7=7,520 [C]$ <i>Celkem: A+B+C=494,800 [D]</i>					
48	380361006		Výztuž kompletních konstrukcí ČOV, nádrží nebo vodojemů z betonářské oceli 10 505	T	27,583	33 870,38	934 246,69	
			Výztuž kompletních konstrukcí čistíren odpadních vod, nádrží, vodojemů, kanálů z oceli 10 505 (R) nebo BSt 500					
			$12,767+10,547+4,269=27,583 [A]$					
4		Vodorovné konstrukce					260 992,52	
49	411168361		Strop keramický tl 25 cm z vložek MIAKO a keramobetonových nosníků dl do 2 m OVN 62,5 cm	M2	3,496	2 356,20	8 237,28	
			Stropy keramické z cihelných stropních vložek MIAKO a keramobetonových nosníků včetně zmonolitnění konstrukce z betonu C 20/25 a svařované sítě při osové vzdálenosti nosníků 62,5 cm, z vložek výšky 19 cm (MIAKO 19/62,5), tloušťky stropní konstrukce 25 cm, z nosníků délky do 2 m					
			Vstupní objekt					
			$1,90*1,84=3,496 [A]$					
50	411354335		Zřízení podpěrné konstrukce stropů výšky přes 4 do 6 m tl přes 25 do 35 cm	M2	100,000	274,43	27 443,00	
			Podpěrná konstrukce stropů - desek, kleneb a skořepin výška podepření přes 4 do 6 m tloušťka stropu přes 25 do 35 cm zřízení					
			$10*10=100,000 [A]$					
51	411354336		Odstranění podpěrné konstrukce stropů výšky přes 4 do 6 m tl přes 25 do 35 cm	M2	100,000	85,38	8 538,00	
			Podpěrná konstrukce stropů - desek, kleneb a skořepin výška podepření přes 4 do 6 m tloušťka stropu přes 25 do 35 cm odstranění					
			$10*10=100,000 [A]$					
52	417238213		Obezdivka věnce jednostranná věncovkou keramickou v přes 210 do 250 mm včetně polystyrenu tl 80 mm	M	9,880	389,93	3 852,51	
			Obezdivka ztužujícího věnce keramickými věncovkami včetně tepelné izolace z pěnového polystyrenu tl. 80 mm jednostranná, výška věnce přes 210 do 250 mm					
			Vstupní objekt					
			$2,50*2+2,44*2=9,880 [A]$					
53	417238232		Obezdivka věnce jednostranná věncovkou keramickou v přes 150 do 210 mm bez tepelné izolace	M	7,380	255,95	1 888,91	

			Obezdvíčka ztužujícího věnce keramickými věncovkami bez tepelné izolace jednostranná, výška věnce přes 150 do 210 mm Vstupní objekt $2,50+2,44*2=7,380 [A]$				
54	417321414		Ztužující pásy a věnce ze ŽB tř. C 20/25 Ztužující pásy a věnce z betonu železového včetně výztuže tř. C 20/25 Vstupní objekt $0,22*0,21*2,14+0,22*0,21*2,34=0,207 [A]$	M3	0,207	9 326,63	1 930,61
55	417351115		Zřízení bednění ztužujících věnců Bednění bočnic ztužujících pásů a věnců včetně vzpěr zřízení Vstupní objekt $0,22*0,21*2+2,14*0,21*2+0,21*2,36*2+0,21*1,90+0,21*2,34=2,873 [A]$	M2	2,873	849,21	2 439,78
56	417351116		Odstranění bednění ztužujících věnců Bednění bočnic ztužujících pásů a věnců včetně vzpěr odstranění Vstupní objekt $0,22*0,21*2+2,14*0,21*2+0,21*2,36*2+0,21*1,90+0,21*2,34=2,873 [A]$	M2	2,873	652,86	1 875,67
57	417388114		Ztužující věnec keramických stropů tl 25 cm pro vnější zdi š 36,5 cm Ztužující věnce pro keramické stropní konstrukce pro nosné vnější zdivo z děrovaných cihel z betonu železového včetně výztuže, šířka vnější zdi do 36,5 cm, stropní konstrukce tl. 25 cm Vstupní objekt $2,50*2+2,44*2=9,880 [A]$	M	9,880	3 190,69	31 524,02
58	434141213		Schodišťový stupeň základní v 150 mm š 350 mm světlost schodiště do 1200 mm Schodišťové stupně 150 mm, základní (pravoúhlé), šířka stupňů 350 mm, světlost schodiště 1000mm Prefabrikovaný betonový schodišťový blok SDB 100/35/15	KUS	13,000	1 681,68	21 861,84
59	451535111	01	Podkladní vrstva tl do 250 mm ze štěrku Podkladní vrstva vodojemu tl. 250 mm s dodáním hmot, s jejich rozprostřením a zhutněním a s urovnáním horní plochy ze štěrku fr. 32-63mm $12,30*12,30*0,25=37,823 [A]$	M3	37,823	1 607,76	60 810,31
60	451535111	02	Podkladní vrstva tl do 250 mm ze štěrku Podkladní vrstva vodojemu tl. 50 mms dodáním hmot, s jejich rozprostřením a zhutněním a s urovnáním horní plochy ze štěrku fr. 32-63mm $12,30*12,30*0,05=7,565 [A]$	M3	7,565	1 607,76	12 162,70
61	451535111	03	Podkladní vrstva tl do 250 mm ze štěrku Podkladní vrstva schodiště tl. 100mm s dodáním hmot, s jejich rozprostřením a zhutněním a s urovnáním horní plochy ze štěrku fr. 32-63mm $Základ 1,30*0,65*0,10=0,085 [A]$ $Schodiště 1,30*4,30*0,10=0,559 [B]$ $Celkem: A+B=0,644 [C]$	M3	0,644	1 607,76	1 035,40
62	451571412		Podklad pod dlažbu z kameniva tl přes 100 do 150 mm Podklad pod dlažbu z kameniva tl. přes 100 do 150 mm Štěrkoдрť fr. 16-32mm tl. 150mm	M2	1,550	224,53	348,02

			$1,55*1,00=1,550 [A]$					
63	451576121		Podkladní a výplňová vrstva ze štěrkopísku tl do 200 mm	M2	110,466	174,64	19 291,78	
			Podkladní a výplňová vrstva z kameniva tloušťky do 200 mm ze štěrkopísku Drenážní vrstev na střeše akumulace tl. 100mm $(10,8*10,8 - 2,45*2,52) = 110,466 [A]$					
64	452311151		Podkladní desky z betonu prostého tř. C 20/25 otevřený výkop	M3	0,407	4 859,66	1 977,88	
			Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu prostého v otevřeném výkopu desky pod potrubí, stoky a drobné objekty z betonu tř. C 20/25 Spádový beton na střeše vstupního objektu $1,90*2,14*0,10=0,407 [A]$					
65	452311171		Podkladní desky z betonu prostého tř. C 30/37 otevřený výkop	M3	10,619	5 252,36	55 774,81	
			Podkladní a zajišťovací konstrukce z betonu prostého v otevřeném výkopu desky pod potrubí, stoky a drobné objekty z betonu tř. C 30/37 Spádový beton na střeše vodojemu, tl 50-150mm $(10,6*10,6 - 2,45*2,52) * 0,10 = 10,619 [A]$					
5		Komunikace					153 869,53	
66	564730111		Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 16-32 mm tl 100 mm	M2	108,734	129,36	14 065,83	
			Podklad nebo kryt z kameniva hrubého drceného vel. 16-32 mm s rozprostřením a zhuťněním, po zhuťnění tl. 100 mm Silniční panely $91,17 \text{ panely} + 43,91*0,40 \text{ rozšíření podsypu} = 108,734 [A]$					
67	564731111		Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm tl 100 mm	M2	13,800	120,12	1 657,66	
			Podklad nebo kryt z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm s rozprostřením a zhuťněním, po zhuťnění tl. 100 mm Betonový chodníček $1,15 * 12,00 = 13,800 [A]$					
68	581124111		Kryt z betonu komunikace pro pěší tl. 110 mm	M2	12,000	431,51	5 178,12	
			Kryt z prostého betonu komunikací pro pěší tl. 100 mm Betonový chodníček $1,00 * 12,00 = 12,000 [A]$					
69	584121111		Osazení silničních dílců z ŽB do lože z kameniva těženého tl 50 mm	M2	91,170	157,08	14 320,98	
			Osazení silničních dílců ze železového betonu s podkladem z kameniva těženého do tl. 50 mm jakéhokoliv druhu a velikosti včetně štěrkového lože tl. 50mm fr. 4-8mm					
70	59381003		panel silniční 300x150x15 cm	KUS	20,000	5 845,22	116 904,40	
			Silniční panel IZD 300/150/15 JP 20tun					
71	596211110		Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny A pl do 50 m2	M2	1,550	369,60	572,88	
			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 včetně ložní vrstvy tl.40mm a výplně spar $1,55*1,00=1,550 [A]$					
72	59245015		dlažba zámková profilová základní 20x16,5x6 cm přírodní	M2	1,550	378,84	587,20	

73	599441111		Vyplnění spár mezi silničními dílci drobným kamenivem těženým	M	53,000	3,83	202,99
			Vyplnění spár mezi silničními dílci jakékoliv tloušťky kamenivem těženým				
74	58343810		kamenivo drcené hrubé frakce 4/8	T	0,576	658,81	379,47
			$(53,00*0,15*0,05) * 1,45 = 0,576 [A]$				
6			Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů				49 751,38
75	611321121		Vápenocementová omítka hladká jednovrstvá vnitřních stropů rovných nanášená ručně	M2	3,496	302,15	1 056,32
			Omítka vápenocementová vnitřních ploch nanášená ručně jednovrstvá, tloušťky do 10 mm hladká vodorovných konstrukcí stropů rovných Vstupní objekt $1,90*1,84 = 3,496 [A]$				
76	612321121		Vápenocementová omítka hladká jednovrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	M2	14,830	257,80	3 823,17
			Omítka vápenocementová vnitřních ploch nanášená ručně jednovrstvá, tloušťky do 10 mm hladká svislých konstrukcí stěn Vstupní objekt $1,90*2,25*2 + 1,84*2,25*2 - 1,00*2,00 \text{ dveře} = 14,830 [A]$				
77	622131121		Penetrační disperzní nátěr vnějších stěn nanášený ručně	M2	17,540	54,89	962,77
			Podkladní a spojovací vrstva vnějších omítaných ploch penetrace akrylát-silikonová nanášená ručně stěn Vstupní objekt $(0,75*2*1,96+1,00*0,96)+(2,44*1,96*2)+2,50*1,63 = 17,540 [A]$				
78	622142001		Potažení vnějších stěn sklovláknitým pletivem vtačeným do tenkovrstvé hmoty	M2	25,940	234,70	6 088,12
			Potažení vnějších ploch pletivem v ploše nebo pruzích, na plném podkladu sklovláknitým vtačením do tmelu stěn Vstupní objekt $Sokl 0,69*1,00*2+2,32*1,00*2+2,38*1,00 = 8,400 [A]$ $Omítka (0,75*2*1,96+1,00*0,96)+(2,44*1,96*2)+2,50*1,63 = 17,540 [B]$ $Celkem: A+B=25,940 [C]$				
79	622511111		Tenkovrstvá akrylátová mozaiková střednězrná omítka včetně penetrace vnějších stěn	M2	8,400	845,46	7 101,86
			Omítka tenkovrstvá akrylátová vnějších ploch probarvená, včetně penetrace podkladu mozaiková střednězrná stěn Vstupní objekt, omítka soklu $0,69*1,00*2+2,32*1,00*2+2,38*1,00 = 8,400 [A]$				
80	622531011		Tenkovrstvá silikonová zrnitá omítka tl. 1,5 mm včetně penetrace vnějších stěn	M2	17,540	1 048,74	18 394,90
			Omítka tenkovrstvá silikonová vnějších ploch probarvená, včetně penetrace podkladu zrnitá, tloušťky 1,5 mm stěn Vstupní objekt $(0,75*2*1,96+1,00*0,96)+(2,44*1,96*2)+2,50*1,63 = 17,540 [A]$				
81	622811001		Teplně izolační jednovrstvá omítka vnějších stěn tloušťky do 20 mm	M2	17,540	433,36	7 601,13

		Omítka tepelně izolační vnějších ploch stěn prováděná ručně v 1 vrstvě, tloušťky do 20 mm Vstupní objekt $(0,75*2*1,96+1,00*0,96)+(2,44*1,96*2)+2,50*1,63=17,540 [A]$				
82	632663101	Nátěr betonové podlahy polyuretanem 2x elastický Nátěr betonové podlahy ve stupním objektu $1,90*1,84 - 0,60*0,90 = 2,956 [A]$	M2	2,956	703,16	2 078,54
83	637121112	Okapový chodník z kačírku tl 150 mm s udusáním Okapový chodník z kameniva s udusáním a urovnáním povrchu z kačírku tl.150 mm $1,25*0,5*2 + 2,54*0,5*2 + 3,60*0,50 = 5,590 [A]$	M2	5,590	473,09	2 644,57
7		Přidružená stavební výroba				885 557,12
84	711111002	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovně za studena lakem asfaltovým Provedení izolace proti zemní vlhkosti natěradly a tmely za studena na ploše vodorovné V natěrem lakem asfaltovým $strop 10,60*10,60 - 0,6*0,9 + přitěžovací límeček 11,40*0,40*2+10,60*0,4*2 = 129,420 [A]$	M2	129,420	13,68	1 770,47
85	11163150	lak asfaltový penetrační $129,42*0,000604 = 0,078 [A]$	T	0,078	79 186,80	6 176,57
86	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 natěrem lakem asfaltovým $stěny 10,6*5,00*4 + přitěžovací límeček 11,40*0,30*4 = 225,680 [A]$	M2	225,680	26,24	5 921,84
87	11163150	lak asfaltový penetrační $225,68*0,000604 = 0,136 [A]$	T	0,136	79 186,80	10 769,40
88	711141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovně NAIP Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením NAIP na ploše vodorovné V Akumulační komora $(10,6*10,6 - 2,45*2,52) *3 = 318,558 [A]$ Vstupní objekt $(0,69*0,24*2+1,84*0,24*2+2,38*0,24) *3 = 5,357 [B]$ Celkem: $A+B=323,915 [C]$	M2	323,915	114,58	37 114,18
89	62833158	pás asfaltový s minerálním posypem tl 4mm s vložkou ze skelné tkaniny 200g/m2 Akumulační komora $(10,6*10,6 - 2,45*2,52) *2 = 212,372 [A]$ Vstupní objekt $(0,69*0,24*2+1,84*0,24*2+2,38*0,24) *2 = 3,571 [B]$ Celkem: $A+B=215,943 [C]$	M2	215,943	166,32	35 915,64
90	62851002	pás asfaltový modifikovaný samolepící podkladní tl. 3 mm na různé povrchy Akumulační komora $(10,6*10,6 - 2,45*2,52) *1 = 106,186 [A]$ Vstupní objekt $(0,69*0,24*2+1,84*0,24*2+2,38*0,24) *1 = 1,786 [B]$ Celkem: $A+B=107,972 [C]$	M2	107,972	788,17	85 100,29
91	711142559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením svislé NAIP Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením NAIP na ploše svislé S	M2	209,640	131,21	27 506,86

			Akumulační komora $(10,60*1,45*4) *3 = 184,440 [A]$ Vstupní objekt Vstupní objekt $(0,69*1,00*2+2,32*1,00*2+2,38*1,00) *3 = 25,200 [B]$ Celkem: $A+B=209,640 [C]$				
92	62833158		pás asfaltový s minerálním posypem tl 4mm s vložkou ze skelné tkaniny 200g/m2	M2	139,760	166,32	23 244,88
			Akumulační komora $(10,60*1,45*4) *2 = 122,960 [A]$ Vstupní objekt Vstupní objekt $(0,69*1,00*2+2,32*1,00*2+2,38*1,00) *2 = 16,800 [B]$ Celkem: $A+B=139,760 [C]$				
93	62851002		pás asfaltový modifikovaný samolepicí podkladní tl. 3 mm na různé povrchy	M2	69,880	788,17	55 077,32
			Akumulační komora $(10,60*1,45*4) *1 = 61,480 [A]$ Vstupní objekt Vstupní objekt $(0,69*1,00*2+2,32*1,00*2+2,38*1,00) *1 = 8,400 [B]$ Celkem: $A+B=69,880 [C]$				
94	711161115		Izolace proti zemní vlhkosti nopovou fólií vodorovná, nopek v 20,0 mm, tl do 1,0 mm	M2	110,466	193,12	21 333,19
			Izolace proti zemní vlhkosti a beztlakové vodě nopovými fóliemi na ploše vodorovné V vrstva ochranná, odvětrávací a drenážní výška nopku 20,0 mm, tl. fólie do 1,0 mm $(10,8*10,8 - 2,45*2,52) = 110,466 [A]$				
95	711161215		Izolace proti zemní vlhkosti nopovou fólií svislá, nopek v 20,0 mm, tl do 1,0 mm	M2	65,720	223,61	14 695,65
			Izolace proti zemní vlhkosti a beztlakové vodě nopovými fóliemi na ploše svislé S vrstva ochranná, odvětrávací a drenážní výška nopku 20,0 mm, tl. fólie do 1,0 mm $(10,60*1,55*4) = 65,720 [A]$				
96	712341559		Provedení povlakové krytiny střech do 10° pásy NAIP přitavením v plné ploše	M2	6,027	121,97	735,11
			Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10 st. pásy přitavením NAIP v plné ploše Vstupní objekt Vodorovná střecha $1,90*2,14 + 1,90*0,30+2*2,14*0,325$ svisle atika =6,027 [B]				
97	62833158		pás asfaltový s minerálním posypem tl 4mm s vložkou ze skelné tkaniny 200g/m2	M2	6,027	166,32	1 002,41
			Vodorovná střecha $1,90*2,14 + 1,90*0,30+2*2,14*0,325$ svisle atika =6,027 [B]				
98	713122111		Parotěsná vrstva vodorovná	M2	4,066	150,61	612,38
			Izolace parotěsná vrstva na ploše vodorovné V Vstupní objekt $1,90*2,14 = 4,066 [A]$				
99	764212432		Oplechování rovné okapové hrany z Pz plechu rš 200 mm	M	11,060	214,37	2 370,93
			Oplechování střešních prvků z pozinkovaného plechu okapu okapovým plechem střechy rovné rš 200 mm Vstupní objekt $1,90$ střecha + $(0,785*2+2,51*2+2,57)$ fasáda = 11,060 [A]				
100	764214406		Oplechování horních ploch a nadezdívek (atik) bez rohů z Pz plechu mechanicky kotvené rš 500 mm	M	6,380	753,06	4 804,52

		Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) z pozinkovaného plechu mechanicky kotvené rš 500 mm Vstupní objekt $2,24*2+1,90=6,380 [A]$				
101	764215446	Příplatek za zvýšenou pracnost při oplechování rohů nadezdívek (atik) z Pz plechu rš přes 400 mm	KUS	2,000	297,53	595,06
		Oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) z pozinkovaného plechu Příplatek k cenám za zvýšenou pracnost při provedení rohu nebo koutu přes rš 400 mm Vstupní objekt				
102	764511403	Žlab podokapní půlkruhový z Pz plechu rš 250 mm Žlab podokapní z pozinkovaného plechu včetně háků a čel půlkruhový rš 250 mm	M	2,000	326,17	652,34
103	764518421	Svody kruhové včetně objímek, kolen, odskoků z Pz plechu průměru 80 mm Svod z pozinkovaného plechu včetně objímek, kolen a odskoků kruhový, průměru 80 mm	M	1,600	450,91	721,46
104	767861011	Montáž vnitřních kovových žebříků přímých délky do 5 m kotvených do betonu Montáž vnitřních kovových žebříků přímých délky přes 2 do 5 m, ukotvených do betonu Včetně madel	KUS	2,000	3 732,96	7 465,92
105	44983049 01	žebřík s přímým výstupem a ochranným košem z nerezové oceli celkem do dl 6m Žebřík do nové akumulární komory dl. 4,844m, včetně madel dl. 1,10m, ochranného koše a konzol pro uchycení do zdi Nerez ocel 17 348	M	4,844	13 213,20	64 004,74
106	44983049 02	žebřík s přímým výstupem a ochranným košem z nerezové oceli celkem do dl 6m Žebřík do stávající armaturní komory dl. 3,644m, včetně madel dl. 1,10m, ochranného koše a konzol pro uchycení do zdi Nerez ocel 17 240	M	3,644	13 213,20	48 148,90
107	783901551	Omytí tlakovou vodou betonových podlah a stěn Omytím tlakovou vodou dna, stěn, sloupu a stropu akumulární komory $10,0*10,0 \text{ dno} + 10,0*10,0 \text{ strop} + 10*4,7*4 \text{ stěny} + 0,4*4,7*4 \text{ sloup} = 395,520 [A]$	M2	395,520	77,43	30 625,11
108	795421001 01	Izolace tepelná svislá lepená desek celoplošně Izolace tepelná svislá lepená z dílců nebo desek celoplošně Izolace stropu akumulace, Extrudovaný polystyren tl. 100mm $10,60*1,35*4 = 57,240 [A]$	M2	57,240	1 940,40	111 068,50
109	795421001 02	Izolace tepelná svislá lepená desek celoplošně Izolace tepelná svislá lepená z dílců nebo desek celoplošně Izolace vstupního objektu stěny soklu, Extrudovaný polystyren tl. 60mm $0,69*1,00*2+2,32*1,00*2+2,38*1,00 = 8,400 [A]$	M2	8,400	1 940,40	16 299,36

110	795421011	Izolace tepelná vodorovná lepená z desek celoplošně	M2	110,252	2 042,04	225 138,99
		Izolace tepelná vodorovná lepená z dílců nebo desek celoplošně Izolace stropu akumulace a vstupního objektu, Extrudovaný polystyren tl. 100mm <i>Akumulace 10,6*10,6 - 2,45*2,52 = 106,186 [A]</i> <i>Vstupní objekt 1,90*2,14 = 4,066 [B]</i> <i>Celkem: A+B= 110,252 [C]</i>				
131	R.762621-001	Osazení dveří plastových, tepelně izolovaných, jednokřídlových	M2	1,710	2 310,00	3 950,10
		Vstupní objekt <i>1,90*0,90 = 1,710 [A]</i>				
132	61144163	dveře plastové vchodové jednokřídlové otvíravé 90x190 cm	KUS	1,000	28 875,00	28 875,00
		Tepelně izolované				
133	R.764316-001	Větrací komíněk zakončen ventilační rotační hlavicí, průměr d 110mm	KUS	1,000	13 860,00	13 860,00
		Nové větrání vstupního objektu stávajícího vodojemu. Kompletní dotávka (dodání, montáž, prostup zdí, utěsnění prostupu, oprava fasády....)				
8		Potrubí				21 757,43
111	899311111	Osazení poklopů s rámem hmotnosti do 50 kg	KUS	1,000	389,93	389,93
		Osazení ocelových nebo litinových poklopů s rámem na šachtách hmotnosti jednotlivě do 50 kg Vstup do Akumulační komory				
112	R.5524-001	poklop nerez ocel, obdélníkový rám, vstup 600x900 mm bez ventilace	KUS	1,000	21 367,50	21 367,50
9		Ostatní konstrukce a práce				532 308,74
113	916331112	Osazení zahradního obrubníku betonového do lože z betonu s boční opěrou	M	16,280	173,71	2 828,00
		Osazení zahradního obrubníku betonového s ložem tl. od 50 do 100 mm z betonu prostého tř. C 12/15 s boční opěrou z betonu prostého tř. C 12/15 <i>U zámkové dlažby: 1,55*2 = 3,100 [A]</i> <i>U kačírku: 1,25*2+3,54*2+3,60 = 13,180 [B]</i> <i>Celkem: A+B= 16,280 [C]</i>				
114	59217001	obrubník betonový zahradní 100 x 5 x 25 cm	M	16,280	106,26	1 729,91
115	916991121	Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek z betonu prostého	M3	0,860	3 409,56	2 932,22
		Lože pod obrubníky, krajníky nebo obruby z dlažebních kostek z betonu prostého tř. C 16/20 Lože pod prafabrikované betonové schody <i>1,00*4,30*0,20 = 0,860 [B]</i>				
116	919726122	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hmotnost do 300 g/m2	M2	356,862	67,54	24 102,46
		Geotextilie netkaná pro ochranu, separaci nebo filtraci měrná hmotnost přes 200 do 300 g/m2				

		<p><i>Izolace akumulace</i></p> <p>1. vrstva $(10,6*10,6 - 2,45*2,52)+(10,60*1,45*4) = 167,666$ [A]</p> <p>2. vrstva $(10,8*10,8 - 2,45*2,52)+(10,60*1,55*4) = 176,186$ [B]</p> <p>U kačírku $(1,25*0,80*2 + 2,54*0,80*2 + 3,60*0,80) = 8,944$ [C]</p> <p>Strop vstupního objektu $1,90*2,14 = 4,066$ [D]</p> <p>Celkem: $A+B+C+D=356,862$ [E]</p>				
117	919735122	Řezání stávajícího betonového krytu hl do 100 mm	M	1,000	191,27	191,27
		Řezání stávajícího betonového krytu nebo podkladu hloubky přes 50 do 100 mm				
		Betonový chodníček				
118	952905231	Dezinfekce podlah a stropu nádrže	M2	200,000	27,54	5 508,00
		Čištění objektů, dezinfekce prostor před naplněním nádrže				
		$10,0*10,0$ dno + $10,0*10,0$ strop = $200,000$ [A]				
119	952905232	Dezinfekce stěn nádrže	M2	195,520	30,86	6 033,75
		Čištění objektů, dezinfekce prostor před naplněním nádrže				
		$10*4,7*4$ stěny + $0,4*4,7*4$ sloup = $195,520$ [A]				
120	953334423	Těsnící plech do pracovních spar betonových kcí s bitumenovým povrchem oboustranným š 160 mm	M	41,200	411,18	16 940,62
		Těsnící plech do pracovních spar betonových konstrukcí horizontálních i vertikálních (podlaha - zeď, zeď - strop a technologických) délky do 2,5 m s nožičkou s bitumenovým povrchem oboustranným, šířky 160 mm				
		Těsnění mezi dnem a stěnou vodojemu				
		$10,30 * 4 = 41,200$ [A]				
121	953731113	Odvětrání svislé trubami plastovými DN do 110 mm ve stropních prostupech včetně obetonování	M	2,800	531,30	1 487,64
		Odvětrání svislé plastovými PVC trubami se zakrytím volných konců na fasádě mřížkou se sítkou, ve stropním prostupu do akumulační komory s obetonováním, vnitřního průměru d 110mm				
		Odvětrání akumulační komory skrz vstupní objekt				
122	953735113	Odvětrání vodorovné plastovými trubami DN do 110 mm ukládanými na sraz	M	1,380	286,44	395,29
		Odvětrání vodorovné z plastových PVC trub se zakrytím volných konců na fasádě i vevnitř mřížkou se sítkami, vnitřní průměr d 110mm				
		Vstupní objekt				
		$4*0,345 = 1,380$ [A]				
123	966071711	Bourání sloupků a vzpěr plotových do 2,5 m zabetonovaných	KUS	8,000	358,51	2 868,08
		Bourání plotových sloupků a vzpěr výšky do 2,50 m zabetonovaných				
124	966071821	Rozebrání oplocení z drátěného pletiva se čtvercovými oky výšky do 1,6 m	M	31,000	64,31	1 993,61
		Rozebrání oplocení z pletiva drátěného se čtvercovými oky, výšky do 1,6 m				
125	997002611	Nakládání suti a vybouraných hmot	T	5,813	118,27	687,50
		Nakládání suti a vybouraných hmot na dopravní prostředek pro vodorovné přemístění				

			<i>Štěrkový podklad chodníčku 2,346 =2,346 [A]</i> <i>Kryt chodníčku 2,880 =2,880 [B]</i> <i>Stávající oplocení 0,06138 pletivo + 0,5256 sloupky =0,587 [C]</i> <i>Celkem: A+B+C=5,813 [D]</i>				
126	997221815		Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu betonového kód odpadu 170 101	T	2,880	115,50	332,64
			Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z prostého betonu zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 101 <i>Kryt chodníčku 2,880 =2,880 [A]</i>				
127	997223855		Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva kód odpadu 170 504	T	2,346	268,88	630,79
			Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 504 <i>Štěrkový podklad chodníčku 2,346 =2,346 [A]</i>				
128	998142251		Přesun hmot pro nádrže, jímky, zásobníky a jámy betonové monolitické v do 25 m	T	595,616	777,08	462 841,28
			Přesun hmot pro nádrže, jímky, zásobníky a jámy pozemní mimo zemědělství se svislou nosnou konstrukcí monolitickou betonovou tyčovou nebo plošnou				
134	R.997321-001		Vodorovná doprava sutí a vybouraných hmot po suchu	T	5,813	138,60	805,68
			Vodorovná doprava sutí a vybouraných hmot bez naložení, s vyložením a hrubým urovnáním po suchu, na vzdálenost dle dodavatelem zvolené deponie. <i>Štěrkový podklad chodníčku 2,346 =2,346 [A]</i> <i>Kryt chodníčku 2,880 =2,880 [B]</i> <i>Stávající oplocení 0,06138 pletivo + 0,5256 sloupky =0,587 [C]</i> <i>Celkem: A+B+C=5,813 [D]</i>				



Soupis prací objektu

Stavba: 2302 Jablonec nad Nisou, Zkapacitnění VDJ Horní Proseč

SO 02

1 830 858,58

Rozpočet: SO 02 Technologie

Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Název položky	MJ	Množství	Jednotková cena	
						Jednotková	Celkem
1	2	3	4	5	6	9	10
1			Zemní práce				425 990,20
1	138401201		Dolamování hloubených vykopávek rýh ve vrstvě tl do 500 mm v hornině tř. 5	M3	37,375	3 020,56	112 893,43
			Dolamování zapažených nebo nezapažených hloubených vykopávek v horninách tř. 5 až 7 s použitím pneum s příp. nutným přemístěním výkopku ve výkopišti, bez naložení rýh, ve vrstvě tl. do 500 mm v hornině tř. 5 <i>Nátok 8,68*2,70*0,90 = 21,092 [A]</i> <i>Odběr 7,47*3,20*0,90 = 21,514 [B]</i> <i>Přepad 4,53*2,80*0,90 = 11,416 [C]</i> <i>Odpad 6,58*3,50*0,90 = 20,727 [D]</i> <i>Celkem: (A+B+C+D)*0,50 = 37,375 [E]</i>				
2	138501201		Dolamování hloubených vykopávek rýh ve vrstvě tl do 500 mm v hornině tř. 6	M3	37,375	3 169,32	118 453,34
			Dolamování zapažených nebo nezapažených hloubených vykopávek v horninách tř. 5 až 7 s použitím pneum s příp. nutným přemístěním výkopku ve výkopišti, bez naložení rýh, ve vrstvě tl. do 500 mm v hornině tř. 6 <i>Nátok 8,68*2,70*0,90 = 21,092 [A]</i> <i>Odběr 7,47*3,20*0,90 = 21,514 [B]</i> <i>Přepad 4,53*2,80*0,90 = 11,416 [C]</i> <i>Odpad 6,58*3,50*0,90 = 20,727 [D]</i> <i>Celkem: (A+B+C+D)*0,50 = 37,375 [E]</i>				
3	151811131		Osazení pažicího boxu hl výkopu do 4 m š do 1,2 m	M2	166,108	193,12	32 078,78
			Zřízení pažicích boxů pro pažení a rozeprání stěn rýh podzemního vedení hloubka výkopu do 4 m, šířka do 1,2 m <i>Nátok 8,68*2,70*2 = 46,872 [A]</i> <i>Odběr 7,47*3,20*2 = 47,808 [B]</i> <i>Přepad 4,53*2,80*2 = 25,368 [C]</i> <i>Odpad 6,58*3,50*2 = 46,060 [D]</i> <i>Celkem: (A+B+C+D) = 166,108 [E]</i>				
4	151811231		Odstranění pažicího boxu hl výkopu do 4 m š do 1,2 m	M2	166,108	101,64	16 883,22
			Odstranění pažicích boxů pro pažení a rozeprání stěn rýh podzemního vedení hloubka výkopu do 4 m, šířka do 1,2 m <i>Nátok 8,68*2,70*2 = 46,872 [A]</i> <i>Odběr 7,47*3,20*2 = 47,808 [B]</i> <i>Přepad 4,53*2,80*2 = 25,368 [C]</i> <i>Odpad 6,58*3,50*2 = 46,060 [D]</i> <i>Celkem: (A+B+C+D) = 166,108 [E]</i>				
5	161101152		Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 5 až 7 hl výkopu do 4 m	M3	74,750	325,25	24 312,44

		Svislé přemístění výkopku dopravního prostředku z horniny tř. 5 až 7, při hloubce výkopu do 4 m				
		$37,375 \text{ tř.5} + 37,375 \text{ tř.6} = 74,750 \text{ [A]}$				
6	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m ³	M3	62,707	151,54	9 502,62
		Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství do 100 m ³ , z hornin tř. 1 až 4 Sypanina pro zásyp rýh na deponii zvolené dodavatelem.				
7	171201201	Uložení sypaniny na skládky	M3	74,750	23,10	1 726,73
		Uložení sypaniny na skládky Uložení výkopku na trvalou skládku				
		$37,375 \text{ tř.5} + 37,375 \text{ tř.6} = 74,750 \text{ [A]}$				
8	171201211	Poplatek za uložení stavebního odpadu - zeminy a kameniva na skládce	T	134,550	268,88	36 177,80
		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 504				
		$(37,375 \text{ tř.5} + 37,375 \text{ tř.6}) * 1,8 = 134,550 \text{ [A]}$				
9	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	M3	62,707	136,75	8 575,18
		Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložení výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách				
		Výkop $(37,375 \text{ tř.5} + 37,375 \text{ tř.6}) = 74,750 \text{ [A]}$ Podsyp a obsyp potrubí pouze v rýze Nátok $8,68 * 0,468 * 0,90 = 3,656 \text{ [B]}$ Odběr $7,47 * 0,520 * 0,90 = 3,496 \text{ [C]}$ Přepad $4,53 * 0,520 * 0,90 = 2,120 \text{ [D]}$ Odpad $6,58 * 0,468 * 0,90 = 2,771 \text{ [E]}$ Celkem: $A - (B + C + D + E) = 62,707 \text{ [F]}$				
10	58331200	šterkopísek netříděný zásypový materiál	T	106,602	274,43	29 254,79
		Materiál vhodný pro zásyp				
		$62,707 * 1,70 = 106,602 \text{ [A]}$				
11	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození sítím, uloženou do 3 m	M3	11,951	511,90	6 117,72
		Obsypání potrubí ručně 3 m od jeho kraje, pro jakoukoliv hloubku výkopu a míru zhutnění bez prohození sypaniny sítím				
		Nátok $0,90 * 0,368 * 10,89 - 3,14 * (0,059 * 0,059) * 10,89 = 3,488 \text{ [A]}$ Odběr $0,90 * 0,42 * 9,50 - 3,14 * (0,085 * 0,085) * 9,50 = 3,375 \text{ [B]}$ Přepad $0,90 * 0,42 * 6,74 - 3,14 * (0,085 * 0,085) * 6,74 = 2,395 \text{ [C]}$ Odpad $0,90 * 0,368 * 8,41 - 3,14 * (0,059 * 0,059) * 8,41 = 2,693 \text{ [D]}$ Celkem: $A + B + C + D = 11,951 \text{ [E]}$				
12	58337310	šterkopísek frakce 0-4 třída B	T	20,317	369,60	7 509,16
		$11,951 * 1,70 = 20,317 \text{ [A]}$				
88	R.162301-001	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	M3	62,707	138,60	8 691,19

		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 dle dodavatelem zvolené deponie. Přívaz zeminy pro zásyp.				
89	R.162301-002	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z hornin tř. 5 až 7	M3	74,750	184,80	13 813,80
		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 5 až 7 na vzdálenost dle dodavatelem zvolené deponie. Odvoz výkopku na trvalou skládku. <i>37,375 tř.5 + 37,375 tř.6 = 74,750 [A]</i>				
4		Vodorovné konstrukce				3 340,14
13	451573111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	M3	3,199	1 044,12	3 340,14
		Lože pod potrubí, stoky a drobné objekty v otevřeném výkopu z písku a štěrkopísku do 63 mm Hutný písek, zrno max. 4mm <i>Nátok 0,90*0,10*10,89 = 0,980 [A]</i> <i>Odběr 0,90*0,10*9,50 = 0,855 [B]</i> <i>Přepad 0,90*0,10*6,74 = 0,607 [C]</i> <i>Odpad 0,90*0,10*8,41 = 0,757 [D]</i> <i>Celkem: A+B+C+D = 3,199 [E]</i>				
7		Přidružená stavební výroba				92 401,03
14	722232043	Kohout kulový přímý G 1/2 PN 42 do 185°C vnitřní závit	KUS	1,000	795,51	795,51
		Armatury se dvěma závity kulové kohouty PN 42 do 185 st.C přímé vnitřní závit G 1/2 Kulový kohout s vnitřními závity č. 2.3.310.8.1212, DN1/2" PN16				
15	722232045	Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C vnitřní závit	KUS	3,000	1 071,19	3 213,57
		Armatury se dvěma závity kulové kohouty PN 42 do 185 st.C přímé vnitřní závit G 1 Kulový kohout s vnitřními závity č. 2.3.310.8.11, DN1" PN16				
16	734173414	Spoj přírubový PN 16 DN 50	SOUBOR	2,000	891,52	1 783,04
		Nerez šrouby, matky, podložky, těsnění... <i>Nátok 2 = 2,000 [A]</i>				
17	734173417	Spoj přírubový PN 16 DN 80	SOUBOR	2,000	1 028,68	2 057,36
		Nerez šrouby, matky, podložky, těsnění... <i>Odběr 2 = 2,000 [A]</i>				
18	734173418	Spoj přírubový PN 16 DN 100	SOUBOR	25,000	1 302,99	32 574,75
		Nerez šrouby, matky, podložky, těsnění... <i>Nátok 17 = 17,000 [A]</i> <i>Odpad 8 = 8,000 [B]</i> <i>Celkem: A+B = 25,000 [C]</i>				
19	734173422	Spoj přírubový PN 16 DN 150	SOUBOR	16,000	1 577,30	25 236,80

			Nerez šrouby, matky, podložky, těsnění... Odběr 12 = 12,000 [A] Přepad 4 = 4,000 [B] Celkem: A+B = 16,000 [C]				
90	R.7-001		Montáž objímky Montáž objímky kruhového průměru DN100-DN150 pro uchycení potrubí Počet upravit dle potřeby	KUS	10,000	685,78	6 857,80
91	42975102		objímka kruhového závěsu potrubí s pryží D 160mm objímka d40-d160 dle velikosti potrubí, jekl patřičné délky + základna z nerez oceli, chemické kotvy do zdi, stropu, podlahy	KUS	10,000	1 988,22	19 882,20
8			Potrubí				1 294 243,20
20	851261131		Montáž potrubí z trub litinových hrdlových s integrovaným těsněním otevřený výkop DN 100 Montáž potrubí z trub litinových tlakových hrdlových v otevřeném výkopu s integrovaným těsněním DN 100	M	15,700	480,05	7 536,79
21	55251005		trouba vodovodní litinová hrdlová Zn+Al (85/15)400g/m2+modrý epoxid, 6 m DN 100 Litinová trouba hrdlová, DN100 PN16	M	15,700	4 196,98	65 892,59
22	55251327		spoj zámkový vodovodní vícefunkční DN 100 Hrdlový spoj jištěný BLS/VRS-T DN100 s jisticím svěracím kroužkem	KUS	2,000	6 076,03	12 152,06
23	851311131		Montáž potrubí z trub litinových hrdlových s integrovaným těsněním otevřený výkop DN 150 Montáž potrubí z trub litinových tlakových hrdlových v otevřeném výkopu s integrovaným těsněním DN 150	M	13,089	754,37	9 873,95
24	55251007		trouba vodovodní litinová hrdlová Zn+Al (85/15)400g/m2+modrý epoxid, 6 m DN 150 Litinová trouba hrdlová, DN150 PN16	M	13,089	6 336,62	82 940,02
25	55251328		spoj zámkový vodovodní vícefunkční DN 150 Hrdlový spoj jištěný BLS/VRS-T DN150 s jisticím svěracím kroužkem	KUS	3,000	8 682,00	26 046,00
26	857242192	X	Příplatek za práci ve štole při montáži ocelových tvarovek jednoosých přírubových DN 80 až 250 Montáž ocelových tvarovek na potrubí ocelovém tlakovém jednoosých na potrubí z trub přírubových Příplatek k ceně za práce ve štole, v uzavřeném kanálu nebo v objektech DN od 80 do 250	KUS	24,000	144,02	3 456,48

			DN100 13 = 13,000 [A] DN150 11 = 11,000 [B] Celkem: A+B=24,000 [C]				
27	857244192	X	Příplatek za práci ve štolě při montáži ocelových tvarovek odbočných přírubových DN 80 až 250	KUS	4,000	157,73	630,92
			Montáž ocelových tvarovek na potrubí ocelovém tlakovém odbočných na potrubí z trub přírubových Příplatek k ceně za práce ve štolě, v uzavřeném kanálu nebo v objektech DN od 80 do 250 DN100 3 = 3,000 [A] DN150 1 = 1,000 [B] Celkem: A+B=4,000 [C]				
28	857261131		Montáž litinových tvarovek jednoosých hrdlových otevřený výkop s integrovaným těsněním DN 100	KUS	4,000	2 146,50	8 586,00
			Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovém tlakovém jednoosých na potrubí z trub hrdlových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě s integrovaným těsněním DN 100				
29	55251327		spoj zámkový vodovodní vícefunkční DN 100 Hrdlový spoj jištěný BLS/VRS-T DN100 s jisticím svěracím kroužkem	KUS	8,000	6 076,03	48 608,24
30	55253953		koleno hrdlové z tvárné litiny,práškový epoxid tl 250µm MMQ-kus DN 100-90° MMQ koleno hrdlové 90°, DN100 PN16	KUS	4,000	7 955,06	31 820,24
31	857262122		Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 100 Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovém tlakovém jednoosých na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 100	KUS	4,000	2 146,50	8 586,00
33	55255231		tvarovka přírubová s hladkým koncem F F-DN 100 PN 10-16 natural F kus, DN100 PN16	KUS	4,000	5 787,99	23 151,96
32	857262122	X	Montáž ocelových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 100 Montáž ocelových tvarovek na potrubí ocelovém tlakovém jednoosých na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 100 1+2+ 1+2+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1+ 1 = 13,000 [A]	KUS	13,000	2 146,50	27 904,50
34	R.857262-001		Atypická nerez tvarovka, ocel 1.4301 TP kus, DN100 PN16 dl. 750mm + návarek DN1", vnější závit – tvarovka č.2	KUS	1,000	6 388,74	6 388,74
35	R.857262-002		Atypická nerez tvarovka, ocel 1.4301 Atyp RP kus, DN100/50 PN16 dl. 500mm – tvarovka č.5	KUS	2,000	5 565,81	11 131,62
36	R.857262-003		Atypická nerez tvarovka, ocel 1.4301 Atyp dvojité koleno 90°, DN100 PN16 dl. 1340/500/180mm – tvarovka č.10	KUS	1,000	9 905,43	9 905,43

37	R.857262-004		Atypická nerez tvarovka, ocel 1.4301 TP kus s kotevní přírubou, DN100 PN16 dl. 900mm – tvarovka č.11	KUS	2,000	8 710,79	17 421,58
38	R.857262-005		Atypická nerez tvarovka, ocel 1.4301 Koleno 90°, DN100 PN16 dl. 180/180mm – tvarovka č.38	KUS	1,000	5 537,00	5 537,00
39	R.857262-006		Atypická nerez tvarovka, ocel 1.4301 Atyp koleno 90°, DN100 PN16 dl. 1650/760mm – tvarovka č.39	KUS	1,000	9 664,04	9 664,04
40	R.857262-101		Atypická nerez tvarovka, ocel 1.4571 TP kus s kotevní přírubou, DN100 PN16 dl. 900mm – tvarovka č.16	KUS	1,000	11 932,59	11 932,59
41	R.857262-102		Atypická nerez tvarovka, ocel 1.4571 Atyp dvojité koleno 90°, DN100 PN16 dl. 180/4200/180mm – tvarovka č.17	KUS	1,000	29 241,71	29 241,71
42	R.857262-103		Atypická nerez tvarovka, ocel 1.4571 TP kus, DN100 PN16 dl. 4500mm	KUS	1,000	22 735,02	22 735,02
43	R.857262-104		Atypická nerez tvarovka, ocel 1.4571 Atyp koleno 90°, DN100 PN16 dl. 180/4500mm – tvarovka č.19	KUS	1,000	23 858,33	23 858,33
44	R.857262-105		Atypická nerez tvarovka, ocel 1.4571 F kus s kotevní přírubou, DN100 PN16 dl. 600mm – tvarovka č.43	KUS	1,000	9 802,55	9 802,55
45	857264122	X	Montáž ocelových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 100 Montáž ocelových tvarovek na potrubí ocelovém tlakovém odbočných na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 100 <i>1+1+1=3,000 [A]</i>	KUS	3,000	2 146,50	6 439,50
46	R.857264-001		Atypická nerez tvarovka odbočná, ocel 1.4301 Atyp T kus, DN100/100 PN16 dl. 360/180mm, výška 360mm – tvarovka č.7	KUS	1,000	9 317,03	9 317,03
47	R.857264-002		Atypická nerez tvarovka odbočná, ocel 1.4301 Atyp T kus, DN100/100 PN16 dl. 860/180mm – tvarovka č.8	KUS	1,000	9 050,94	9 050,94
48	R.857264-003		Atypická nerez tvarovka odbočná, ocel 1.4301 Atyp T kus, DN100/100 PN16 dl. 290/585/180 – tvarovka č.40	KUS	1,000	6 937,37	6 937,37
49	857311131		Montáž litinových tvarovek jednoosých hrdlových otevřený výkop s integrovaným těsněním DN 150 Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovém tlakovém jednoosých na potrubí z trub hrdlových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě s integrovaným těsněním DN 150 <i>1+2=3,000 [A]</i>	KUS	3,000	3 963,82	11 891,46
50	55251328		spoj zámkový vodovodní vícefunkční DN 150	KUS	5,000	7 324,14	36 620,70

			Hrdlový spoj jištěný BLS/VRS-T DN150 s jisticím svěracím kroužkem				
51	55253895		tvarovka přírubová s hrdlem z tvárné litiny,práškový epoxid tl 250µm EU-kus DN 150 L135mm	KUS	1,000	8 627,13	8 627,13
			E kus, DN150 PN16				
52	55253955		koleno hrdlové z tvárné litiny,práškový epoxid tl 250µm MMQ-kus DN 150-90°	KUS	2,000	15 361,50	30 723,00
			MMQ koleno hrdlové 90°, DN150 PN16				
53	857312122		Montáž litinových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 150	KUS	4,000	3 963,82	15 855,28
			Montáž litinových tvarovek na potrubí litinovém tlakovém jednoosých na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 150				
			1+3 = 4,000 [A]				
55	55251616		příruba litinová úsporná PN 16 pro vodovodní ocelové potrubí 150/159mm	KUS	1,000	5 774,28	5 774,28
			Příruba jištěná proti posunu č. 7601, DN150 PN16				
56	55255233		tvarovka přírubová s hladkým koncem F F-DN 150 PN 10-16 natural	KUS	3,000	8 435,12	25 305,36
			F kus, DN150 PN16				
54	857312122	X	Montáž ocelových tvarovek jednoosých přírubových otevřený výkop DN 150	KUS	11,000	3 963,82	43 602,02
			Montáž ocelových tvarovek na potrubí ocelovém tlakovém jednoosých na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 150				
			1+2+ 1+2+ 1+2+ 1+1 = 11,000 [A]				
57	R.857312-001		Atypická nerez tvarovka, ocel 1.4301	KUS	1,000	13 145,06	13 145,06
			Atyp koleno 90°, DN150 PN16 dl. 220/1300mm – tvarovka č.22				
58	R.857312-002		Atypická nerez tvarovka, ocel 1.4301	KUS	2,000	9 125,01	18 250,02
			Atyp RP kus, DN150/80 PN16 dl. 500mm – tvarovka č.24				
59	R.857312-003		Atypická nerez tvarovka, ocel 1.4301	KUS	1,000	18 742,40	18 742,40
			Atyp dvojité koleno 90°, DN150 PN16 dl. 220/440/410 + návarek DN1", vnější závit - tvarovka č.28				
60	R.857312-004		Atypická nerez tvarovka, ocel 1.4301	KUS	2,000	14 191,55	28 383,10
			TP kus s kotevní přírubou, DN150 PN16 dl. 900mm – tvarovka č.29				
61	R.857312-005		Atypická nerez tvarovka, ocel 1.4301	KUS	1,000	31 271,63	31 271,63
			Atyp sifon, DN150 PN16 dl. 220/440/440/440/340/1000mm + návarek DN1", vnější závit - tvarovka č.46				
62	R.857312-101		Atypická nerez tvarovka, ocel 1.4571	KUS	2,000	20 899,88	41 799,76
			TP kus s kotevní přírubou, DN150 PN16 dl. 900mm – tvarovka č.35				
63	R.857312-102		Atypická nerez tvarovka, ocel 1.4571	KUS	1,000	49 101,94	49 101,94

			Sací koš, DN150 PN16				
64	R.857312-103		Atypická nerez tvarovka, ocel 1.4571	KUS	1,000	41 100,25	41 100,25
			Atyp koleno 90°, DN150/300 PN16 dl. 220/4015mm – tvarovka č.49				
65	857314122	X	Montáž ocelových tvarovek odbočných přírubových otevřený výkop DN 150	KUS	1,000	3 963,82	3 963,82
			Montáž ocelových tvarovek na potrubí ocelovém tlakovém odbočných na potrubí z trub přírubových v otevřeném výkopu, kanálu nebo v šachtě DN 150				
66	R.857314-001		Atypická nerez tvarovka odbočná, ocel 1.4301	KUS	1,000	24 478,27	24 478,27
			Atyp TT kus, DN150/150/100 PN16 dl. 1140/220/210mm + návarek DN1", vnější závit - tvarovka č.23				
67	891212312		Montáž přírubového vodoměru DN 50 v šachtě	KUS	1,000	2 715,69	2 715,69
			Montáž vodovodních armatur na potrubí vodoměrů v šachtě přírubových DN 50				
68	38821715		vodoměr šroubový přírubový na studenou vodu PN 16 DN 50	KUS	1,000	16 019,85	16 019,85
			Vodoměr H4000 WP, DN50 PN16 dl. 200mm				
69	891242312		Montáž přírubového vodoměru DN 80 v šachtě	KUS	1,000	3 758,08	3 758,08
			Montáž vodovodních armatur na potrubí vodoměrů v šachtě přírubových DN 80				
70	38821717		vodoměr šroubový přírubový na studenou vodu PN 16 DN 80	KUS	1,000	16 431,32	16 431,32
			Vodoměr H4000 WP, DN80 PN16 dl. 300mm				
71	891261222		Montáž vodovodních šoupátek s ručním kolečkem v šachtách DN 100	KUS	6,000	2 057,34	12 344,04
			Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek nebo klapek uzavíracích v šachtách s ručním kolečkem DN 100				
72	42210102		kolo ruční pro DN 100-150, D = 300 mm	KUS	6,000	873,69	5 242,14
			Ruční kolo č. 7800 DN100				
73	42221117		šoupátko s přírubami, voda DN 100mm PN16	KUS	6,000	20 159,23	120 955,38
			Šoupě č. 4000E2, DN100 PN16				
74	891311222		Montáž vodovodních šoupátek s ručním kolečkem v šachtách DN 150	KUS	3,000	2 743,13	8 229,39
			Montáž vodovodních armatur na potrubí šoupátek nebo klapek uzavíracích v šachtách s ručním kolečkem DN 150				
75	42210102		kolo ruční pro DN 100-150, D = 300 mm	KUS	3,000	1 566,33	4 698,99
			Ruční kolo č. 7800 DN150				
76	42221119		šoupátko s přírubami, voda DN 150mm PN16	KUS	3,000	33 376,97	100 130,91
			Šoupě č. 4000E2, DN150 PN16				

77	892271111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 100 nebo 125	M	46,230	27,85	1 287,51
Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN 100 nebo 125						
Nátok 32,71 = 32,710 [A]						
Odpad 13,52 = 13,520 [B]						
Celkem: A+B = 46,230 [C]						
78	892273122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125	M	46,230	53,35	2 466,37
Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN od 80 do 125						
Nátok 32,71 = 32,710 [A]						
Odpad 13,52 = 13,520 [B]						
Celkem: A+B = 46,230 [C]						
79	892351111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 150 nebo 200	M	31,930	36,21	1 156,19
Tlakové zkoušky vodou na potrubí DN 150 nebo 200						
Odběr 16,88 = 16,880 [A]						
Přepad 15,05 = 15,050 [B]						
Celkem: A+B = 31,930 [C]						
80	892353122	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN 150 nebo 200	M	31,930	88,88	2 837,94
Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí DN 150 nebo 200						
Odběr 16,88 = 16,880 [A]						
Přepad 15,05 = 15,050 [B]						
Celkem: A+B = 31,930 [C]						
81	899722113	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 34cm	M	35,540	22,08	784,72
Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC šířky 34cm						
Nátok 10,89 = 10,890 [A]						
Odběr 9,50 = 9,500 [B]						
Přepad 6,74 = 6,740 [C]						
Odpad 8,41 = 8,410 [D]						
Celkem: A+B+C+D = 35,540 [E]						
9		Ostatní konstrukce a práce	14 884,01			
82	936311111	Zabetonování potrubí ve vynechaných otvorech z betonu se zvýšenými nároky pl otvoru 0,25 m2	M3	0,085	21 806,40	1 853,54
Zabetonování potrubí uloženého ve vynechaných otvorech ve dně nebo ve stěnách nádrží, z betonu se zvýšenými nároky na prostředí o ploše otvoru do 0,25 m2						
Prostupy v stávající armaturní komoře vyplněny betonem C30/37-XD2						
$(3,14 * (0,15 * 0,15) * 0,30) * 4 = 0,085$ [A]						
83	953334118	Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových kcí bentonitový 20 x 15 mm	M	14,770	292,91	4 326,28
Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových konstrukcí bentonitový, rozměru 20 x 15 mm						
Prostupy do stávající armaturní komory						
Na vrtu: $((2 * 3,14 * 0,15) * 2) * 4 = 7,536$ [A]						
Na potrubí: $((2 * 3,14 * 0,085) * 2) * 2 + ((2 * 3,14 * 0,059) * 2) * 2 = 3,617$ [B]						
Prostupy do nové akumulace						
Na potrubí: $((2 * 3,14 * 0,085) * 2) * 2 + ((2 * 3,14 * 0,059) * 2) * 2 = 3,617$ [C]						
Celkem: A+B+C = 14,770 [D]						

84	969011141	Vybourání vodovodního nebo plynového vedení DN do 200	M	12,100	231,00	2 795,10
		Vybourání vodovodního, plynového a pod. vedení DN do 200 mm Vybourání stávajícího vystrojení armaturní šachty. Armatury a tvarovky vybrané provozovatelem mu předat, ostatní odvéz do šrotu.				
85	971042341	Vybourání otvorů v betonových příčkách a zdech pl do 0,09 m2 tl do 300 mm	KUS	4,000	620,00	2 480,00
		Vybourání otvorů v betonových příčkách a zdech základových nebo nadzákladových plochy do 0,09 m2, tl. do 300 mm včetně naložení. Jádrový vývrt DN300 pro prostupy v stávající armaturní komoře.				
86	997221825	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu železobetonového kód odpadu 170 101	T	0,236	231,00	54,52
		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z armovaného betonu zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 101 <i>0,236 nové prostupy = 0,236 [A]</i>				
87	998272211	Přesun hmot pro trubní vedení z ocelových trub svařovaných ve štole	T	2,162	1 496,88	3 236,25
		Přesun hmot pro trubní vedení z ocelových trub svařovaných pro vodovody, plynovody, teplovody, shybky, produktovody ve štole, šachtě				
92	R.997321-001	Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot po suchu	T	0,998	138,60	138,32
		Vodorovná doprava suti a vybouraných hmot bez naložení, s vyložení a hrubým urovnáním po suchu, na vzdálenost dle dodavatelem zvolené deponie. <i>0,236 nové prostupy = 0,236 [A]</i> <i>0,7623 stávající vystrojení = 0,762 [B]</i> <i>Celkem: A+B=0,998 [C]</i>				

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Jablonec nad Nisou, zkapacitnění VDJ Horní Proseč

Objekt:

03 - Zeď a svahy

Místo:

Datum: 30. 5. 2023

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

1 671 623,59

HSV - Práce a dodávky HSV

1 671 623,59

1 - Zemní práce

1 126 687,85

2 - Zakládání

60 567,79

3 - Svislé a kompletní konstrukce

76 768,18

4 - Vodorovné konstrukce

7 898,40

998 - Přesun hmot

399 701,37

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Jablonec nad Nisou, zkapacitnění VDJ Horní Proseč

Objekt:

03 - Zed' a svahy

Místo:

Datum: 30. 5. 2023

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

1 671 623,59

D HSV Práce a dodávky HSV

1 671 623,59

D 1 Zemní práce

1 126 687,85

1	K	131351203	Hloubení jam zapažených v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem do 100 m3 strojně	m3	95,502	689,30	65 829,53	CS ÚRS 2023 01
			PP Hloubení zapažených jam a zářezů strojně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 přes 50 do 100 m3					
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/131351203					
2	K	162751117	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	95,502	303,07	28 943,79	CS ÚRS 2023 01
			PP Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m					
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/162751117					
3	K	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	573,012	23,38	13 397,02	CS ÚRS 2023 01
			PP Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m					
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/162751119					
			VV 95,502*6	573,012				
4	K	171151314	Strmý svah ze zemin vyztužených prvkem z ocelové sítě pohledová plocha zatravněná síť v přes 6 do 8 m	m2	195,901	2 929,08	573 809,70	CS ÚRS 2023 01
			PP Strmý svah ze zemin vyztužených prefabrikovaným prvkem z ocelové dvouzákrutové sítě s pohledovou plochou sklonu 60, 65 a 70° z ocelové sítě pro zatravnění, výšky přes 6 do 8 m					
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/171151314					
5	M	58344197	štěrkodrt' frakce 0/63	t	920,833	427,81	393 941,57	CS ÚRS 2023 01
			PP štěrkodrt' frakce 0/63					
			VV 484,649*1,9	920,833				
6	K	171201221	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	181,454	268,88	48 789,35	CS ÚRS 2023 01
			PP Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04					
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/171201221					
			VV 95,502*1,9	181,454				
7	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	95,502	20,70	1 976,89	CS ÚRS 2023 01
			PP Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky bez hutnění s upravením uložené sypaniny do předepsaného tvaru					
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/171251201					
			D 2 Zakládání	60 567,79				
8	K	213141112	Zřízení vrstvy z geotextilie v rovině nebo ve sklonu do 1:5 š přes 3 do 6 m	m2	145,029	21,90	3 176,14	CS ÚRS 2023 01
			PP Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační, odvodňovací, ochranné, výztužné nebo protierozní v rovině nebo ve sklonu do 1:5, šířky přes 3 do 6 m					
			Online PSC https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/213141112					
			P Poznámka k položce: pod armovaným svahem					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
9	M	69311088	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PES 500g/m2	m2	171,787	47,59	8 175,34	CS ÚRS 2023 01
	PP		geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PES 500g/m2					
	VV		145,029*1,1845 'Přepočtené koeficientem množství		171,787			
10	K	213311113	Polštář z hutněné pod základy z kameniva drčeného frakce 16 až 63 mm	m3	31,705	1 552,32	49 216,31	CS ÚRS 2023 01
	PP		Polštář z hutněné pod základy z kameniva hrubého drčeného, frakce 16 - 63 mm					
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/213311113					
	P		Poznámka k položce: pod armovaným svahem					
	D	3	Svislé a kompletní konstrukce				76 768,18	
11	K	327215141	Opěrná zeď z gabionů svařovaná síť s povrchovou úpravou galfan vyplněná lomovým kamenem	m3	17,565	4 370,52	76 768,18	CS ÚRS 2023 01
	PP		Opěrné zdi z drátokamenných gravitačních konstrukcí (gabionů) z lomového kamene neupraveného výplňového na suchu ze svařovaných panelů z ocelových sítí s povrchovou úpravou galfan					
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/327215141					
	D	4	Vodorovné konstrukce				7 898,40	
12	K	451315124	Podkladní nebo výplňová vrstva z betonu C 12/15 tl do 150 mm	m2	15,210	519,29	7 898,40	CS ÚRS 2023 01
	PP		Podkladní a výplňové vrstvy z betonu prostého tloušťky do 150 mm, z betonu C 12/15					
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/451315124					
	P		Poznámka k položce: pod gabionovou zdí					
	VV		1,8*(0,7+3,75+2+2)		15,210			
	D	998	Přesun hmot				399 701,37	
13	K	998152111	Přesun hmot pro montované zdi a valy v do 12 m	t	1 047,408	381,61	399 701,37	CS ÚRS 2023 01
	PP		Přesun hmot pro zdi a valy samostatně montované z dílců železobetonových nebo z předpjatého betonu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m, pro zdi výšky do 12 m					
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/998152111					