

## Výkaz výmer

Stavba: Inovácia a modernizácia úpravy vody Klenovec

Objekt: SO 05 - Stavebné úpravy striech

Časť: SO 05.3 - Strecha haly filtrov 2. etapy

JKSO:

Miesto: Klenovec

Objednávateľ:

Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.

Zhotoviteľ:

Vodohospodárske stavby-ekologický podnik, a.s.

KS:

Dátum:

IČO:

IČO DPH:

IČO:

IČO DPH:

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

### Náklady z rozpočtu

376 316,26

### HSV - Práce a dodávky HSV

65 770,87

#### 3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

14 219,36

1	K	311272124	Murivo nosné (m3) z tvárnic hr. 300 mm P6-650 hladkých, na MVC a maltu tenkostennu (300x249x499)	m3	43,195	329,19	14 219,36
			(25,0/2*4,6/2*0,30)*4 "štítové mury"		34,500		
			(10,17*2,85/2*0,30)*2 "štítový mur"		8,695		
			Súčet		43,195		

#### 4 - Vodorovné konštrukcie

6 830,09

2	K	417321414	Betón stužujúcich pásov a vencov železový tr. C 20/25	m3	18,945	179,59	3 402,33
			(29,9*0,25*0,45)*4+(24,4*0,25*0,45)*2 "betónové tramce pod pomurnicu"		18,945		
3	K	417351115	Debnenie bočnic stužujúcich pásov a vencov vrátane vzpier zhotovenie	m2	50,520	13,77	695,66
			(29,9*0,15*2)*4+(24,4*0,15*2)*2 "betónové tramce pod pomurnicu"		50,520		
4	K	417351116	Debnenie bočnic stužujúcich pásov a vencov vrátane vzpier odstránenie	m2	50,520	5,27	266,24
			(29,9*0,15*2)*4+(24,4*0,15*2)*2 "betónové tramce pod pomurnicu"		50,520		
5	K	417361821	Výstuž stužujúcich pásov a vencov z betonárskej ocele 10505	t	1,199	2 056,60	2 465,86
			(29,9*4+24,4*2)*8*0,89/1000 "betónové tramce pod pomurnicu"		1,199		

#### 6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie

16 095,52

6	K	612465116	Príprava vnútorného podkladu stien, Univerzálny základ	m2	138,024	2,64	364,38
			(24,5/2*4,6/2)*4-0,8*1,97*2+10,17*2,8/2*2 "štítové mury"		138,024		
			Súčet		138,024		
7	K	612465143	Vnútorá ometka stien štuková, strojné miešanie, ručné nanášanie, Jemná štuková ometka hr. 4 mm	m2	138,024	15,10	2 084,16
			(24,5/2*4,6/2)*4-0,8*1,97*2+10,17*2,8/2*2 "štítové mury"		138,024		
			Súčet		138,024		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
8	K	612481119	Potiahnutie vnútorných stien, sklotextílnou mriežkou (24,5/2*4,6/2)*4-0,8*1,97*2+10,17*2,8/2*2 "štítové mury" Súčet	m2	138,024	8,54	1 178,72
9	K	622464211	Vonkajšia omietka stien tenkovrstvová, akrylátová, škrabaná, hr. 1,5 mm 61,925*2+15,643*2-0,8*1,97*2 "štítové steny" 31,3*0,60*2+(14,0*0,40)*4+25,8*0,70+11,13*0,35*2 "štáblón" Súčet	m2	237,795	18,25	4 339,76
10	K	622466117	Príprava vonkajšieho podkladu stien, Penetračný náter 61,925*2+15,643*2-0,8*1,97*2 "štítové steny" 31,3*0,60*2+(14,0*0,40)*4+25,8*0,70+11,13*0,35*2 "štáblón" Súčet	m2	237,795	6,51	1 548,05
11	K	622481119	Potiahnutie vonkajších stien, sklotextílnou mriežkou 61,925*2+15,643*2-0,8*1,97*2 "štítové steny" 31,3*0,60*2+(14,0*0,40)*4+25,8*0,70+11,13*0,35*2 "štáblón" Súčet	m2	237,795	8,54	2 030,77
12	K	625251280	Kontaktný zatepľovací systém vonkajších podhládov hr. 30 mm - štandardné riešenie (EPS-F), skrutkovacie kotvy 31,3*0,60*2+(14,0*0,40)*4+25,8*0,70+11,13*0,35*2 "štáblón"	m2	85,811	47,13	4 044,27
13	K	642942111	Osadenie ocelevej dverovej zárubne alebo rámu, plochy otvoru do 2,5 m <sup>2</sup> 1 "vstupné dvere do podkrovia"	ks	1,000	71,37	71,37
14	M	5533198400	Zárubňa oceľová CgU 80x197x16cm	ks	1,000	46,92	46,92
15	K	642945111	Osadenie ocel. zárubní protipož. dverí s obetónov. jednokrídlové do 2,5 m <sup>2</sup> 1 "požiarné dvere podkrovia"	ks	1,000	312,22	312,22
16	M	5533300300	Zárubňa oceľová 800x1970 CgU pre požiarné jednokrídlové dvere	ks	1,000	74,90	74,90
<b>9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>							<b>19 603,19</b>
17	K	941941031	Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m (32,52*2+25,0)*11,7+12,5*4,0/2*4+(27,0+10,17*2)*6 ,2+10,17*2,8/2*2 "vonkajšie lešenie"	m2	1 475,452	3,34	4 928,01
18	K	941941191	Príplatok za prvý a každý ďalší i začatý mesiac použitia lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m 1475,452*2 "2 mesiace"	m2	2 950,904	2,22	6 551,01
19	K	941941831	Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m (32,52*2+25,0)*11,7+12,5*4,0/2*4+(27,0+10,17*2)*6 ,2+10,17*2,8/2*2 "vonkajšie lešenie"	m2	1 475,452	2,12	3 127,96
20	K	965041441	Búranie podkladov pod dlažby, liatych dlažieb a mazanín, škarobeton hr.nad 100 mm, plochy nad 4 m <sup>2</sup> -1,60000t (29,9*0,25*0,30)*4+24,4*0,25*0,30 "vysekanie strešného podkladu pre betónové tramce"	m3	10,800	65,05	702,54

PC	typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Gena celkom [EUR]
21	K	979081111.1	Odvoz sute a vybraných hmôt na skládku vrátane dopravy a všetkých poplatkov	t	31,204	137,60	4 293,67
99 - Presun hmôt HSV							9 022,71
22	K	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	163,930	55,04	9 022,71
PSV - Práce a dodávky PSV							310 545,39
712 - Izolácie striech							4 719,85
23	K	712300833	Odstránenie povlakovej krytiny na strechách plochých 10° trojstrstrovej, -0,01400t (29,9*24,4+9,82*24,4) "odstránenie pôvodnej krytiny"	m2	969,168	4,87	4 719,85
					969,168		
713 - Izolácie tepelné							33 752,39
24	K	713111111	Montáž tepelnej izolácie stropov minerálnou vlnou, vrchom kladenou voľne (29,9*24,5+9,82*24,4)*2 "2x izolácia stropu"	m2	1 944,316	2,00	3 888,63
					1 944,316		
25	M	6314150060	Tepelné izolácie stropné podhlady a stropy, čadičová minerálna izolácia - doska 120x600x1000 (cena vrátane stratného)	m2	1 944,316	14,32	27 842,61
26	K	998713102	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	t	20,999	96,25	2 021,15
762 - Konštrukcie tesárske							29 908,16
27	K	762311103	Montáž kotevných želez, príložiek, pätiiek, ťahadiel, s pripojením k drevenej konštrukcii 64*4+32*4+27*4 "ukotvenie väzníkov"	ks	492,000	2,94	1 446,48
					492,000		
28	M	5200090024	L profil kotviaci	KS	492,000	3,76	1 849,92
29	K	762313113	Montáž ocelových spojovacích prostriedkov - svorníkov, skrutiek dĺžky nad 300 do 450 mm 15*4+13*2 "ukotvenie pomurnice"	ks	86,000	3,69	317,34
					86,000		
30	M	5539570000	Tyč závitová M 16 mm s podložkou a maticou	ks	86,000	4,22	362,92
31	K	762341201	Montáž latovania jednoduchých striech pre sklon do 60° 3000,0+1720 "latovanie pod krytinu"	m	4 720,000	1,07	5 050,40
					4 720,000		
32	M	6051506900	Hranol mäkké rezivo - omietané smrek hranolček 25-100 cm2 mäkké rezivo (5,25+3,01)*1,1	m3	9,086	374,01	3 398,25
					9,086		
33	K	762341251	Montáž kontralát pre sklon do 22° 900,0+335 "kontralaty 50/50"	m	1 235,000	2,01	2 482,35
					1 235,000		
34	M	6051506900	Hranol mäkké rezivo - omietané smrek hranolček 25-100 cm2 mäkké rezivo (2,25+0,84)*1,1	m3	3,399	374,01	1 271,26
					3,399		
35	K	762395000	Spojovacie prostriedky pre viazané konštrukcie krovov, debnenie a laťovanie, nadstrešné konštr., spádové klíny - svorky, dosky, klince, pásová oceľ, vruty 7,326+9,086+3,399	m3	19,811	47,39	938,84
					19,811		
36	K	762421304	Obloženie stropov alebo strešných podhládov z dosiek OSB skrutkovaných na zraz hr. dosky 18 mm 31,3*0,60*2+(14,0*0,40)*4+25,8*0,70+11,13*0,35*2 "štablón"	m2	85,811	18,25	1 566,05
					85,811		
37	K	762421500	Montáž obloženia stropov, podkladový rošt 85,811*4 "štablón"	m	343,244	5,90	2 025,14
					343,244		
38	M	6051500800	Hranol mäkké rezivo - omietané smrek hranolček akost' I s76-100mm L=100-175cm 343,244*0,05*0,035*1,04	m3	0,625	410,76	256,73
					0,625		

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
39	K	762495000	Spojovacie prostriedky pre olištovanie škár, obloženie stropov, strešných podhládov a stien - klínice, závrtky	m2	85,811	1,05	90,10
40	K	762521104	Položenie podláh nehotovaných hrubých na zraz z dosiek a fošien	m2	171,925	6,35	1 091,72
					29,9*5,75	"podlaha v podkrovi"	171,925
41	M	6051260800	Fošne mäkké rezivo - omietané smrek	m3	9,284	405,51	3 764,75
					171,925*0,05*1,08	9,284	
42	K	762526130	Položenie vankúšov pod podlahy osovej vzdialenosti nad 650 do 1000 mm	m2	171,925	4,64	797,73
					29,9*5,75	"podlaha v podkrovi"	171,925
43	M	6051599900	Hranol mäkké rezivo - omietané	m3	4,753	391,51	1 860,85
					171,925*1,6*0,10*0,16*1,08	4,753	
44	K	762595000	Podlahy - spojovacie a ochranné prostriedky - klínice, skrutky	m3	14,037	4,88	68,50
					9,284+4,753	14,037	
45	K	998762102	Presun hmôt pre konštrukcie tesárske v objektoch výšky do 12 m	t	16,599	76,44	1 268,83

### 763 - Konštrukcie - drevostavby

103 333,41

46	K	763732112	Montáž strešnej konštrukcie z väzníkov priehradových, konštrukčnej dĺžky do 18 m	m	1 158,100	15,09	17 475,73
					9,7*64	"väzník V1"	620,800
					6,6*32	"väzník V2"	211,200
					10,87*30	"väzník V3"	326,100
					Súčet		1 158,100
47	M	6122201061	Strešný drevený priehradový väzník pre sedlové strechy rozpätia do 10 m, pre haly	m2	1 824,720	41,72	76 127,32
					18,7*64	"V1"	1 196,800
					4,96*32	"V2"	158,720
					15,64*30	"V3"	469,200
					Súčet		1 824,720
48	K	763734111	Montáž strešnej konštrukcie z ostatných prvkov prierezovej plochy do 50 cm2	m	850,000	3,15	2 677,50
					500,0+350,0	"Zavetránie 25/160"	850,000
49	K	763734113	Montáž strešnej konštrukcie z ostatných prvkov prierezovej plochy 150-500 cm2	m	170,200	9,12	1 552,22
					120,0+25,1*2	"pomúčka 160/120"	170,200
50	M	6051599900	Hranol mäkké rezivo - omietané	m3	7,326	391,51	2 868,20
					(2,3+2,0+0,96+1,4)*1,1	7,326	
51	K	998763101	Presun hmôt pre drevostavby v objektoch výšky do 12 m	t	40,524	64,96	2 632,44

### 764 - Konštrukcie klampiarske

63 670,64

52	K	764172070	Krytina z poplast. plechu štítové lemovanie vrchné sklon do 30°	m	78,260	9,33	730,17
					14,0*4+11,13*2	"lemovanie štítov"	78,260
53	K	764172073	Krytina z poplast. plechu odkvapové lemovanie sklon do 30°	m	88,400	6,76	597,58
					31,3*2+25,8	"okapový plech fólie"	88,400
54	K	764172080	Krytina z poplast. plechu hrebeň z hrebenáčov obých sklon do 30°	m	31,300	24,17	756,52
					31,3	"hrebenáč"	31,300
55	K	764172090	Krytina z poplast. plechu koncovka hrebeňa sedlová sklon do 30°	ks	2,000	6,04	12,08
56	K	764172105	Krytina z poplast. plechu odvetranie hrebeňa sklon do 30°	ks	11,000	54,08	594,88
					31,3/3+0,567	"odvetrávacie kusy"	11,000
57	K	764172125.1	Krytina z poplast. plechu snehová zábrana rozražač sklon do 30°	ks	190,000	22,59	4 292,10

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
			190,0 "snehový rozražač"		190,000		
58	K	764172201	Krytiny zo škrídlových tabúl z poplast. plechu (napr. Ruukki Monterreyalebo ekvivalent), sklon do 30°	m2	1 180,000	36,96	43 612,80
			1180,0 "nová krytina"		1 180,000		
59	K	764430840	Demontáž oplechovania múrov a nadmuroviek rš od 330 do 500 mm, -0,00230t	m	154,780	1,82	281,70
			30,52*2+24,5*2+10,17*2+24,4 "pôvodné oplechovanie atiky"		154,780		
60	K	764751113	Odpadné rúry z poplast. plechu kruhové rovné SROR D 120 mm	m	128,400	61,09	7 843,96
			11,6*10+6,2*2 "nové zvody"		128,400		
61	K	764761122	Žľaby z poplast. plechu podokapné polkruhové R s hákami KFL veľkosť 150 mm	m	88,400	48,74	4 308,62
			31,3*2+25,8 "nové žľaby"		88,400		
62	K	998764101	Presun hmôt pre konštrukcie klampárske v objektoch výšky do 6 m	t	6,533	98,00	640,23
							9 474,40
765 - Konštrukcie - krytiny tvrdé							
63	K	765901343	Strešná fólia paropriepustná (napr. BRAMAC Pro Plus alebo ekvivalent ) od 22° do 35°, na kroky	m2	1 180,000	8,02	9 463,60
			1180,0 "paropriepustná fólia pod krytinu"		1 180,000		
64	K	998765102	Presun hmôt pre tvrdé krytiny v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	0,189	57,16	10,80
							1 346,05
767 - Konštrukcie doplnkové kovové							
65	K	767641110	Montáž dverí ocelových osadených do ocelevej zárubne otvárajúcich jednokrídlových	ks	1,000	54,76	54,76
			1 "vstupné dvere do podkrovia"		1,000		
66	M	5534075300	Dvere kovové 80x197 P otočné jednostranné s uholníkovou zárubňou s dozickým zámkom	ks	1,000	181,51	181,51
67	K	767646510	Montáž dverí ocelových protipožiarnych uzáverov jednokrídlových	ks	1,000	42,88	42,88
			1 "požiarne dvere podkrovia"		1,000		
68	M	5534125500	Ocelové dvere 800x1970 plné požiarne bez zárubne, jednokrídlové EW30	ks	1,000	491,30	491,30
69	K	767833100	Montáž rebríkov do muriva s bočnicami z profilovej ocele, z rúrok alebo z tenkostenných profilov	m	10,000	14,74	147,40
			10 "rebrík do podkrovia"		10,000		
70	M	5539545301	Rebrík ocelový	ks	1,000	417,73	417,73
71	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	0,115	91,00	10,47
							64 340,49
783 - Dokončovacie práce - nátery							
72	K	783782203	Nátery tesárskych konštrukcií povrchová impregnácia proti červotočím	m2	4 833,996	5,57	26 925,36
			850,0*0,025*2+850*0,16*2 "Zavetranie 25/160"		314,500		
			170,2*0,16*2+170,2*0,12*2 "pomurnica 160/120"		95,312		
			2555*0,06*2+2555*0,12*2+260*0,03*2+260*0,16*2 "V1"		1 018,600		
			1692*0,06*2+1695*0,12*2+170*0,03*2+170*0,15*2 "V2"		671,040		
			2836*0,06*2+2836*0,12*2+270*0,03*2+270*0,15*2 "V3"		1 118,160		
			4720,0*0,035*2+4720*0,05*2 "latovanie pod krytinu 35/50"		802,400		
			1235,0*0,05*4 "kontrataty 50/50"		247,000		

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
			343,244*0,05*4 "šablón konštrukcia lata 50/50"		68,649		
			171,925*2 "fošňe"		343,850		
			297,086*0,10*2+297,086*0,16*2 "hranol 100/160"		154,485		
			Súčet		4 833,996		

73	K	783784203	Nátery tesárskych konštrukcií povrchová impregnácia protipožiarna (napr. Pyronitom alebo ekvivalent ), trieda horľavosti C1, odolnosť 3-5 min.	m2	4 833,996	7,74	37 415,13
----	---	-----------	--	----	-----------	------	-----------

			850,0*0,025*2+850*0,16*2 "Zavetranie 25/160"		314,500		
			170,2*0,16*2+170,2*0,12*2 "pomurnica 160/120"		95,312		
			2555*0,06*2+2555*0,12*2+260*0,03*2+260*0,16*2 "V1"		1 018,600		
			1692*0,06*2+1695*0,12*2+170*0,03*2+170*0,15*2 "V2"		671,040		
			2836*0,06*2+2836*0,12*2+270*0,03*2+270*0,15*2 "V3"		1 118,160		
			4720,0*0,035*2+4720*0,05*2 "látovanie pod krytinu 35/50"		802,400		
			1235,0*0,05*4 "kontraiaty 50/50"		247,000		
			343,244*0,05*4 "šablón konštrukcia lata 50/50"		68,649		
			171,925*2 "fošňe"		343,850		
			297,086*0,10*2+297,086*0,16*2 "hranol 100/160"		154,485		
			Súčet		4 833,996		

## Výkaz výmer

Stavba: Inovácia a modernizácia úpravne vody Klenovec

Objekt: SO 05 - Stavebné úpravy striech

**Časť: SO 05.4 - Strecha administratívnej budovy a chodby**

JKSO:

Miesto: Klenovec

Objednávateľ:

Stredoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.

Zhotoviteľ:

Vodohospodárske stavby-ekologický podnik, a.s.

KS:

Dátum:

IČO:

IČO DPH:

IČO:

IČO DPH:

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

### Náklady z rozpočtu

**236 105,67**

#### HSV - Práce a dodávky HSV

44 608,60

##### 3 - Zvislé a kompletne konštrukcie

8 021,04

1	K	311272124	Murivo nosné (m3) z tvármíc hr. 300 mm P6-650 hladkých, na MVC a maltu tenkostennu (300x249x499)	m3	24,366	329,19	8 021,04
			(14,6/2*3,1/2*0,30)*2 "štitové mury"		6,789		
			9,0*3,4/2*0,30 "štitový mur"		4,590		
			11,7*3,7*0,30 "štitový mur"		12,987		
			Súčet		24,366		

##### 4 - Vodorovné konštrukcie

10 086,37

2	K	417321414	Betón stužujúcich pásov a vencov železový tr. C 20/25	m3	23,009	179,59	4 132,19
			(24,9*0,25*0,55)*4+(22,2*0,25*0,55)*2+(11,67*0,25*0,55)*2 "betónové tramce pod pomurnicu"		23,009		
3	K	417351115	Debnenie bočnic stužujúcich pásov a vencov vrátane vzpier zhotovenie	m2	184,074	13,77	2 534,70
			(24,9*0,55*2)*4+(22,2*0,55*2)*2+(11,67*0,55*2)*2 "betónové tramce pod pomurnicu"		184,074		
4	K	417351116	Debnenie bočnic stužujúcich pásov a vencov vrátane vzpier odstránenie	m2	184,074	5,27	970,07
			(24,9*0,55*2)*4+(22,2*0,55*2)*2+(11,67*0,55*2)*2 "betónové tramce pod pomurnicu"		184,074		
5	K	417361821	Výstuž stužujúcich pásov a vencov z betonárskej ocele 10505	t	1,191	2 056,60	2 449,41
			(24,9*4+22,2*2+11,67*2)*8*0,89/1000 "betónové tramce pod pomurnicu"		1,191		

##### 6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie

12 761,91

6	K	612465116	Príprava vnútorného podkladu stien, Univerzálny základ	m2	78,068	2,64	206,10
			(14,6/2*3,1/2)*2-0,8*1,97*2 "štitové mury"		19,478		
			9,0*3,4/2 "štitový mur"		15,300		
			11,7*3,7 "štitový mur"		43,290		
			Súčet		78,068		

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
7	K	612465143	Vnútorá omlетка stien štuková, strojné miešanie, ručné nanášanie, Jemná štuková omlетка hr. 4 mm	m2	78,068	15,10	1 178,83
			(14,6/2*3,1/2)*2-0,8*1,97*2 "štitové mury"		19,478		
			9,0*3,4/2 "štitový mur"		15,300		
			11,7*3,7 "štitový mur"		43,290		
			Súčet		78,068		
8	K	612481119	Potiahnutie vnútorných stien, sklotextílnou mriežkou	m2	78,068	8,54	666,70
			(14,6/2*3,1/2)*2-0,8*1,97*2 "štitové mury"		19,478		
			9,0*3,4/2 "štitový mur"		15,300		
			11,7*3,7 "štitový mur"		43,290		
			Súčet		78,068		
9	K	622464211	Vonkajšia omietka stien tenkovrstvová, akrylátová, škrabaná, hr. 1,5 mm	m2	171,283	18,25	3 125,91
			21,82+16,04+41,07-0,8*1,97*2 "štitové steny"		75,778		
			(25,9+24,17)*0,85+7,24*2,3+9,56*1,8+3,77*0,50+11,1*0,60+8,4*0,40*2+9,55*0,40 "štablón"		95,505		
			Súčet		171,283		
10	K	622466117	Príprava vonkajšieho podkladu stien, Penetračný náter	m2	171,283	6,51	1 115,05
			21,82+16,04+41,07-0,8*1,97*2 "štitové steny"		75,778		
			(25,9+24,17)*0,85+7,24*2,3+9,56*1,8+3,77*0,50+11,1*0,60+8,4*0,40*2+9,55*0,40 "štablón"		95,505		
			Súčet		171,283		
11	K	622481119	Potiahnutie vonkajších stien, sklotextílnou mriežkou	m2	171,283	8,54	1 462,76
			21,82+16,04+41,07-0,8*1,97*2 "štitové steny"		75,778		
			(25,9+24,17)*0,85+7,24*2,3+9,56*1,8+3,77*0,50+11,1*0,60+8,4*0,40*2+9,55*0,40 "štablón"		95,505		
			Súčet		171,283		
12	K	625251280	Kontaktný zatepľovací systém vonkajších podhládov hr. 30 mm - štandardné riešenie (EPS-F), skrutkovacie kotvy	m2	95,505	47,13	4 501,15
			(25,9+24,17)*0,85+7,24*2,3+9,56*1,8+3,77*0,50+11,1*0,60+8,4*0,40*2+9,55*0,40 "štablón"		95,505		
13	K	642942111	Osadenie ocelevej dverovej zárubne alebo rámu, plochy otvoru do 2,5 m2	ks	1,000	71,37	71,37
			1 "vstupné dvere do podkrovia"		1,000		
14	M	5533198400	Zárubňa oceľová CgU 80x197x16cm	ks	1,000	46,92	46,92
15	K	642945111	Osadenie ocel. zárubní protipož. dverí s obetónov. jednokrídlové do 2,5 m2	ks	1,000	312,22	312,22
			1 "požiarne dvere podkrovia"		1,000		
16	M	5533300300	Zárubňa oceľová 800x1970 CgU pre požiarne jednokrídlové dvere	ks	1,000	74,90	74,90
<b>9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>							<b>8 224,44</b>
17	K	941941031	Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	m2	411,578	3,34	1 374,67
			(3,77+8,2+25,17+35,14)*4,6+7,3*3,1/2*2+10,0*3,3/2+11,1*3,6 "vonkajšie lešenie"		411,578		
18	K	941941191	Prípatok za prvý a každý ďalší i začatý mesiac použitia lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	m2	823,156	2,22	1 827,41
			411,578*2 "2 mesiace"		823,156		

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
19	K	941941831	Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírkou nad 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m (3,77+8,2+25,17+35,14)*4,6+7,3*3,1/2*2+10,0*3,3/2+11,1*3,6 "vonkajšie lešenie"	m2	411,578	2,12	872,55
20	K	965041441	Búranie podkladov pod diažby, liatych dlažieb a mazanín, škvárovbetón hr.nad 100 mm, plochy nad 4 m2 -1,60000t (24,9*0,25*0,25)*4+(22,2*0,25*0,25)*2+(11,67*0,25*0,25)*2 "vysekanie strešného podkladu pre betónové tramce pod pomurnicu"	m3	10,459	65,05	680,36
21	K	979081111.1	Odvoz sute a vybraných hmôt na skládku vrátane dopravy a všetkých poplatkov	t	25,214	137,60	3 469,45
99 - Presun hmôt HSV							5 514,84
22	K	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	100,197	55,04	5 514,84
PSV - Práce a dodávky PSV							191 497,07
712 - Izolácie striech							2 834,24
23	K	712300833	Odstánenie povlakovej krytiny na strechách plochých 10° trojvrstvejve, -0,01400t 13,5*24,9+22,2*6,5+8,7*11,67 "odstránenie pôvodnej krytiny"	m2	581,979	4,87	2 834,24
713 - Izolácie tepelné							10 102,83
24	K	713111111	Montáž tepelnej izolácie stropov minerálnou vlnou, vrchom kladenou voľne 13,5*24,9+22,2*6,5+8,7*11,67 "2x izolácia stropu"	m2	581,979	2,00	1 163,96
25	M	6314150060	Tepelné izolácie stropné podhlady a stropy, žadidlová minerálna izolácia - doska 120x600x1000 (cena vrátane stratného)	m2	581,979	14,32	8 333,94
26	K	998713102	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	t	6,285	96,25	604,93
762 - Konštrukcie tesárske							28 536,27
27	K	762311103	Montáž kotevných žetiez, príložiek, pätiiek, ľahadiel, s pripojením k drevenej konštrukcii 64*4+15*4+20*4 "ukotvenie väzníkov"	ks	396,000	2,94	1 164,24
28	M	5200090024	L profil kotviaci	KS	396,000	3,76	1 488,96
29	K	762313113	Montáž ocelových spojovacích prostriedkov - svorníkov, skrutiek dĺžky nad 300 do 450 mm 13*4+13*2+3+6 "ukotvenie pomurnice"	ks	87,000	3,69	321,03
30	M	5539570000	Tyč závitová M 16 mm s podložkou a maticou	ks	87,000	4,22	367,14
31	K	762341201	Montáž latovania jednoduchých striech pre sklon do 60° 2650 "latovanie pod krytinu"	m	2 650,000	1,07	2 835,50
32	M	6051506900	Hranol mäkké rezivo - omietané smrek hranolček 25-100 cm2 mäkké rezivo 4,64*1,1	m3	5,104	374,01	1 908,95
33	K	762341251	Montáž kontralát pre sklon do 22° 950 "kontralaty 50/50"	m	950,000	2,01	1 909,50
34	M	6051506900	Hranol mäkké rezivo - omietané smrek hranolček 25-100 cm2 mäkké rezivo 2,38*1,1	m3	2,618	374,01	979,16
35	K	762395000	Spojovacie prostriedky pre viazané konštrukcie krovov, debnenie a latovanie, nadstrešné konštr., spádové klíny - svorky, dosky, klince, pásová oceľ, vruty	m3	12,440	47,39	589,53

Pr	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
				2,78+2,64+2,38+4,64		12,440	
36	K	762421304	Obloženie stropov alebo strešných podhládov z dosiek OSB skrutkovaných na zraz hr. dosky 18 mm	m2	95,505	18,25	1 742,97
				(25,9+24,17)*0,85+7,24*2,3+9,56*1,8+3,77*0,50+11,1*0,60+8,4*0,40*2+9,55*0,40 "šablón"		95,505	
37	K	762421500	Montáž obloženia stropov, podkladový rošt	m	382,020	5,90	2 253,92
				95,505*4 "šablón"		382,020	
38	M	6051500800	Hranol mäkké rezivo - omietané smrek hranolček akost' I s76-100mm L=100-175cm	m3	0,695	410,76	285,48
				382,02*0,05*0,035*1,04		0,695	
39	K	762495000	Spojovacie prostriedky pre olišťovanie škár, obloženie stropov, strešných podhládov a stien - klínice, závrčky	m2	95,505	1,05	100,28
40	K	762521104	Položenie podláh nehotovaných hrubých na zraz z dosiek a fošien	m2	254,775	6,35	1 617,82
				24,9*5,75+20,9*4,0+7,0*4,0 "podlaha v podkrovi"		254,775	
41	M	6051260800	Fošne mäkké rezivo - omietané smrek	m3	13,758	405,51	5 579,01
				254,775*0,05*1,08		13,758	
42	K	762526130	Položenie vankúšov pod podlahy osovej vzdialeností nad 650 do 1000 mm	m2	254,775	4,64	1 182,16
				24,9*5,75+20,9*4,0+7,0*4,0 "podlaha v podkrovi"		254,775	
43	M	6051599900	Hranol mäkké rezivo - omietané	m3	7,044	391,51	2 757,80
				254,775*1,6*0,10*0,16*1,08		7,044	
44	K	762595000	Podlahy - spojovacie a ochranné prostriedky - klínice, skrutky	m3	20,802	4,88	101,51
				13,758+7,044		20,802	
45	K	998762102	Presun hmôt pre konštrukcie tesárske v objektoch výšky do 12 m	t	17,678	76,44	1 351,31
							69 788,05
<b>763 - Konštrukcie - drevostavby</b>							
46	K	763732112	Montáž strešnej konštrukcie z väzníkov priehradových, konštrukčnej dĺžky do 18 m	m	725,800	15,09	10 952,32
				6,7*64 "väzník V1"		428,800	
				8,2*15 "väzník V2"		123,000	
				8,7*20 "väzník V3"		174,000	
				Súčet		725,800	
47	M	6122201061	Strešný drevený priehradový väzník pre sedlové strechy rozpätia do 10 m, pre haly	m2	988,190	52,22	51 603,28
				7,76*64 "V1"		496,640	
				13,55*15 "V2"		203,250	
				14,415*20 "V3"		288,300	
				Súčet		988,190	
48	K	763734111	Montáž strešnej konštrukcie z ostatných prvkov prierezovej plochy do 50 cm2	m	660,000	3,15	2 079,00
				660,0 "Zavetrание 25/160"		660,000	
49	K	763734113	Montáž strešnej konštrukcie z ostatných prvkov prierezovej plochy 150-500 cm2	m	145,000	9,12	1 322,40
				145,0 "pomurnica 160/120"		145,000	
50	M	6051599900	Hranol mäkké rezivo - omietané	m3	5,962	391,51	2 334,18
				(2,78+2,64)*1,1		5,962	
51	K	998763101	Presun hmôt pre drevostavby v objektoch výšky do 12 m	t	23,043	64,96	1 496,87
							40 880,77
<b>764 - Konštrukcie klampiárske</b>							
52	K	764172070	Krytina z poplast. plechu štítové lemovanie vrchné sklon do 30°	m	38,010	9,33	354,63

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
8,4*2+10,11+11,10 "lemovanie štítov"					38,010		
53	K	764172073	Krytina z poplast. plechu odkvapové lemovanie sklon do 30°	m	69,280	6,76	468,33
3,77*8,2+24,17+33,14 "okapový plech fólie"					69,280		
54	K	764172080	Krytina z poplast. plechu hrebeň z hrebenáčov obých sklon do 30°	m	31,320	24,17	757,00
31,32 "hrebenáč"					31,320		
55	K	764172090	Krytina z poplast. plechu koncovka hrebeňa sedlová sklon do 30°	ks	1,000	6,04	6,04
56	K	764172105	Krytina z poplast. plechu odvetranie hrebeňa sklon do 30°	ks	11,000	54,08	594,88
31,3/3+0,567 "odvetrávacie kusy"					11,000		
57	K	764172111	Krytina z poplast. plechu lemovanie komína na hrebeni	m2	10,835	69,04	748,05
(1,75*2+6,35)*1,1 "oplechovanie komína"					10,835		
58	K	764172125.1	Krytina z poplast. plechu snehová zábrana rozražač sklon do 30°	ks	180,000	22,59	4 066,20
180,0 "snehový rozražač"					180,000		
59	K	764172201	Krytiny zo škrídlových tabúl z poplast. plechu (napr. Ruukki Monterrey alebo ekvivalent ), sklon do 30°	m2	770,000	36,96	28 459,20
770,0 "nová krytina"					770,000		
60	K	764430840	Demontáž oplechovania múrov a nadmuroviek rš od 330 do 500 mm, -0,00230t	m	144,140	1,82	262,33
14,1*2+24,8*2+24,85+5,42+30,9+5,17 "pôvodné oplechovanie atiky"					144,140		
61	K	764751113	Odpadné rúry z poplast. plechu kruhové rovné SROR D 120 mm	m	22,500	61,09	1 374,53
4,5*5 "nové zvody"					22,500		
62	K	764761122	Žľaby z poplast. plechu podokapné polkruhové R s hákmi KFL veľkosť 150 mm	m	69,280	48,74	3 376,71
3,77*8,2+24,17+33,14 "nové žľaby"					69,280		
63	K	998764101	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky do 6 m	t	4,213	98,00	412,87
765 - Konštrukcie - krytiny tvrdé							6 182,43
64	K	765901343	Strešná fólia paropriepustná (napr.BRAMAC Pro Plus alebo ekvivalent ) od 22° do 35°, na kroky	m2	770,000	8,02	6 175,40
770,0 "paropriepustná fólia pod krytinu"					770,000		
65	K	998765102	Presun hmôt pre tvrdé krytiny v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	0,123	57,16	7,03
767 - Konštrukcie doplnkové kovové							1 809,44
66	K	767641110	Montáž dverí oceľových osadených do oceľovej zárubne otváracích jednokrídlových	ks	1,000	54,76	54,76
1 "vstupné dvere do podkrovia"					1,000		
67	M	5534075300	Dvere kovové 80x197 P otočné jednostranné s uholníkovou zárubňou s dozickým zámkom	ks	1,000	181,51	181,51
68	K	767646510	Montáž dverí oceľových protipožiarnych uzáverov jednokrídlových	ks	2,000	42,88	85,76
2 "požiarné dvere podkrovia"					2,000		
69	M	5534125500	Oceľové dvere 800x1970 plne požiarné bez zárubne, jednokrídlové EW30	ks	2,000	491,30	982,60
70	K	767833100	Montáž rebrikov do muriva s bočnicami z profilovej ocele, z rúrok alebo z tenkostenných profilov	m	5,000	14,74	73,70
5,0 "rebrik do podkrovia"					5,000		
71	M	5539545301	Rebrik oceľový	ks	1,000	417,73	417,73

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
72	K	998767101	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	0,147	91,00	13,38

783 - Dokončovacie práce - nátery

31 363,04

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
73	K	783782203	Nátery tesárskych konštrukcií povrchová impregnácia proti červotoči	m2	2 356,352	5,57	13 124,88

660,0*0,025*2+660*0,16*2	"Zavetranie 25/160"	244,200
145*0,16*2+145*0,12*2	"pomurnica 160/120"	81,200
653,44*0,06*2+653,44*0,12*2+128*0,03*2+128*0,16*2	"V1"	283,878
255,75*0,06*2+255,75*0,12*2+64,5*0,03*2+64,5*0,15*2	"V2"	115,290
404*0,06*2+404*0,12*2+86*0,03*2+86*0,15*2	"V3"	176,400
2650*0,035*2+2650*0,05*2	"latovanie pod krytinu 35/50"	450,500
950,0*0,05*4	"kontrataty 50/50"	190,000
382,02*0,05*4	"štáblón konštrukcia lata 50/50"	76,404
254,775*2	"fošne"	509,550
440,25*0,10*2+440,25*0,16*2	"hranol 100/160"	228,930
Súčet		2 356,352

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
74	K	783784203	Nátery tesárskych konštrukcií povrchová impregnácia protipožiarna (napr. Pyrontom alebo ekvivalent ), trieda horľavosti C1, odolnosť 3 - 5 min.	m2	2 356,352	7,74	18 238,16

660,0*0,025*2+660*0,16*2	"Zavetranie 25/160"	244,200
145*0,16*2+145*0,12*2	"pomurnica 160/120"	81,200
653,44*0,06*2+653,44*0,12*2+128*0,03*2+128*0,16*2	"V1"	283,878
255,75*0,06*2+255,75*0,12*2+64,5*0,03*2+64,5*0,15*2	"V2"	115,290
404*0,06*2+404*0,12*2+86*0,03*2+86*0,15*2	"V3"	176,400
2650*0,035*2+2650*0,05*2	"latovanie pod krytinu 35/50"	450,500
950,0*0,05*4	"kontrataty 50/50"	190,000
382,02*0,05*4	"štáblón konštrukcia lata 50/50"	76,404
254,775*2	"fošne"	509,550
440,25*0,10*2+440,25*0,16*2	"hranol 100/160"	228,930
Súčet		2 356,352

# Výkaz výmer

Stavba: Inovácia a modernizácia úpravne vody Klenovec

**Objekt:** SO 06 - Stavebné úpravy v areáli úpravne vody

JKSO:

Miesto: Klenovec

Objednávateľ:

StVS a.s., Banská Bystrica

Zhotoviteľ:

Vodohospodárske stavby-ekologický podnik, a.s.

KS:

Dátum:

IČO:

IČO DPH:

IČO:

IČO DPH:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

**Náklady z rozpočtu**

**253 989,65**

**HSV - Práce a dodávky HSV**

**249 153,59**

1 - Zemné práce

168 244,08

1	K	111101102	Odstránenie trávín a trstia s príp. nutným premiestnením a s uložením na hromady do 50 m, pri celkovej ploche nad 1000 do 10000m2	m2	1 768,981	1,23	2 175,85
2	K	121101112	Odstránenie ornice s premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 1000 m3	m3	353,796	1,68	594,38
3	K	122201102	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3, nad 100 do 1000 m3	m3	212,700	5,48	1 165,60
4	K	122201109	Odkopávky a prekopávky nezapažené. Priplatok k cenám za lepivosť horniny 3	m3	106,350	1,54	163,78
5	K	133201101	Výkop šachty zapaženej, hornina 3 do 100 m3	m3	0,960	64,44	61,86
6	K	162301101	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste, horniny tr.1-4 do 500 m	m3	213,660	2,87	613,20
7	K	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 v množstve do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	790,330	7,11	5 619,25
8	K	167101102	Nakladanie neufahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	790,330	3,20	2 529,06
9	K	171101103	Uloženie sypaniny do násypu súdržnej horniny s mierou zhutnenia nad 96 do 100 % podľa Proctor-Standard	m3	746,000	3,41	2 543,86
10	K	171201101	Uloženie sypaniny do násypov s rozprestretím sypaniny vo vrstvách a s hrubým urovaním nezhutnených	m3	258,000	1,61	415,38
11	K	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	961,590	0,72	692,34
12	K	182101101	Svahovanie trvalých svahov v zárezoch v hornine triedy 1-4	m2	85,120	2,63	223,87
13	K	182201101	Svahovanie trvalých svahov v násype	m2	722,271	2,29	1 654,00
14	M	9990000001	Zatravniovacie panely z tvrdého plastu Recyfix Green Standard 387/555/38 mm alebo ekvivalent	ks	3 797,000	39,45	149 791,65
							292,02
<b>3 - Zvislé a kompletne konštrukcie</b>							
15	K	338171122	Osadenie stĺpika ocelového plotového do výšky 2.60m so zabetónovaním	ks	6,000	15,70	94,20
16	M	4044777000	Stĺpik Zn, f60 mm / 1 bm	ks	14,000	10,73	150,22
17	M	4044777004	Objímka, f60 mm	ks	8,000	5,51	44,08
18	M	4044777006	Stĺpik viečko, f60 mm	ks	4,000	0,88	3,52

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

#### 4 - Vodorovné konštrukcie

5,64

19	K	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	0,096	58,70	5,64
----	---	-----------	--	----	-------	-------	------

#### 5 - Komunikácie

49 932,17

20	K	564851111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestrením a zhutnením, hr.po zhutnení 150 mm	m2	961,590	6,86	6 596,51
21	K	567123114	Podklad z kameniva spevneného cementom CBGM 8/10, s rozprestrením a zhutnením, po zhutnení hr.150 mm	m2	915,800	15,52	14 213,22
22	K	581121111	Kryt cementobetónový cestných komunikácií skupiny III.a IV., hr. 150 mm	m2	915,800	31,80	29 122,44

#### 9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

11 347,26

23	K	914001111	Osadenie a montáž cestnej zvislej dopravnej značky na stĺpik, stĺp, konzolu alebo objekt	ks	4,000	29,30	117,20
24	M	4044783900	B2 „Zákaz vjazdu všetkých vozidiel“, pozímk.dopr.značka, základný rozmer 700 mm, fólia RA2	ks	2,000	90,81	181,62
25	M	4044789460	IP3b „Jednosmerná premávka“, pozímk.dopr.značka, základný rozmer 500x500 mm, fólia RA1	ks	2,000	44,40	88,80
26	K	915711111	Vodorovné značenie krytu striekané farbou delťacích čiar šírky 125 mm	m	105,500	1,44	151,92
27	K	915719111	Príplatok k cene za reflexnú úpravu balotínových delťacích čiar šírky 125 mm	m	105,500	0,32	33,76
28	K	915721111	Vodorovné značenie krytu striekané farbou stopčiar, zebier, tieňov, šípok nápisov, prechodov a pod.	m2	10,000	25,41	254,10
29	K	915729111	Príplatok za reflexnú úpravu balotínových stopčiar, zebier, tieňov, šípok nápisov, prechodov a pod.	m2	10,000	1,03	10,30
30	K	915791111	Predznačenie pre značenie striekané farbou z náterových hmôt delťacie čiary, vodiace pružky	m	105,500	0,30	31,65
31	K	915791112	Predznačenie pre vodorovné značenie striekané farbou alebo vykonávané z náterových hmôt	m2	10,000	2,77	27,70
32	K	917862111	Osadenie chodníka obrub. betón. stojatého s bočnou oporou z betónu prostého tr. C 12/15 do lôžka	m	339,100	13,53	4 588,02
33	M	5922903030	Betónový obrubník rovný 100/20/10 cm, sivá	ks	343,000	8,23	2 822,89
34	K	918101111	Lôžko pod obrub., krajiníky alebo obruby z dlažob. kociek z betónu prostého tr. C 12/15	m3	19,668	154,53	3 039,30

#### 99 - Presun hmôt HSV

19 332,42

35	K	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	t	1 005,849	19,22	19 332,42
----	---	-----------	--	---	-----------	-------	-----------

#### PSV - Práce a dodávky PSV

4 836,06

#### 767 - Konštrukcie doplnkové kovové

4 836,06

36	K	767651210	Montáž vrat otočných, osadených do ocelevej zárubne z dielov, s plochou do 6 m2	ks	2,000	57,26	114,52
37	M	5535850061	Brána ELIXIR alebo ekvivalent dvojkrídlová, výška: 2,0 m, šírka 3 m	ks	2,000	2 360,77	4 721,54

Odberateľ: Stredoslovenská vodárenská spoločnosť a.s. Banská Bystrica  
 Projektant: Enviroline s.r.o. Košice  
 Dodávateľ:  
 Zhotoviteľ: VODOHOSPODÁRSKE STAVBY - ekologický podnik, a.s.  
 Stavba : Inovácia a modernizácia úpravne vody Kienovec  
 Objekt : PS 01 Strojnotechnologické zariadenie úpravne vody

Spracoval: M  
 JKSO :  
 Dátum:

### Výkaz výmer

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného diela, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
<b>PRÁCE A DODÁVKY M</b>								
M35 - 164 Montáž čerp., kompres. a vodohosp. zar.								
1	935	35030-0101	Montáž klapky DN 300	4,000	kus	167,47	629,88	
2	MAT	423 001001	Uzaváracia, prírubová klapka na vodu s el. pohonom, vo výstupnom a vstupnom potrubí UV žiarivcov, Svetlosť DN 300, Výkon P = cca 0,37 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 1.01 zo Zoznamu strojov a zariadení (ďalej už len ZSaZ)	4,000	kus	6 624,09	26 496,36	
3	935	35030-0102	Montáž klapky DN 500	4,000	kus	231,75	927,00	
4	MAT	423 001002	Uzaváracia, prírubová klapka na vodu s el. pohonom, na možnosť obtokovania UV žiarivcov a rozdelenie surovej vody na etapy úpravy, Svetlosť DN 500, Výkon P = cca 3,0 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 1.02 ZSaZ	4,000	kus	9 292,59	37 170,36	
5	935	35030-0103	Montáž ventilu DN 500	1,000	kus	260,35	260,35	
6	MAT	423 001003	Jednosmerná regulačná armatúra (plunžrový ventil) na vodu s el. pohonom, vo výstupnom potrubí čerpadla, Svetlosť DN 500, Výkon P = cca 5,00 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 1.03 ZSaZ	1,000	kus	48 608,16	48 608,16	
7	935	35030-0104	Montáž analyzátora	1,000	kus	190,98	190,98	
8	MAT	423 001004	Analyzátor na snímanie UV 254, TOC, farby, zákalu na vstupe surovej vody do objektu, s možnosťou diaľkového prenosu dát, elektrické napätie 230 V, 50 Hz, pol. 1.04 ZSaZ	1,000	kus	59 068,87	59 068,87	
9	935	35030-0105	Montáž analyzátora	1,000	kus	190,98	190,98	
10	MAT	423 001005	Analyzátor na meranie pH, na vstupe surovej vody do objektu, s možnosťou diaľkového prenosu dát, elektrické napätie 230 V, 50 Hz, pol. 1.05 ZSaZ	1,000	kus	3 538,90	3 538,90	
11	935	35030-0106	Montáž analyzátora	1,000	kus	190,98	190,98	
12	MAT	423 001006	Analyzátor na meranie prítomnosti Cyano baktérií, sínic, chlorofylu A na vstupe surovej vody do objektu, s možnosťou diaľkového prenosu dát, elektrické napätie 230 V, 50 Hz, pol. 1.06 ZSaZ	1,000	kus	59 970,12	59 970,12	
13	935	35030-0107	Montáž analyzátora	1,000	kus	190,98	190,98	
14	MAT	423 001007	Analyzátor na snímanie TOC, farby, zákalu za fakturačným vodomermom, s možnosťou diaľkového prenosu dát, elektrické napätie 230 V, 50 Hz, pol. 1.07 ZSaZ	1,000	kus	22 526,93	22 526,93	
15	935	35030-0108	Montáž analyzátora	1,000	kus	190,98	190,98	
16	MAT	423 001008	Analyzátor na meranie pH za fakturačným vodomermom, s možnosťou diaľkového prenosu dát, elektrické napätie 230 V, 50 Hz, pol. 1.08 ZSaZ	1,000	kus	3 538,90	3 538,90	
17	935	35030-0109	Montáž vodomeru DN 300	1,000	kus	254,84	254,84	
18	MAT	423 001009	Skrutkový, fakturačný vodoměr v prevedení s prevodníkom, s displejom pretekajúceho a pretečeného množstva surovej vody k meraniu prítoku surovej vody, v privádzacom potrubí surovej vody, DN 300, PN 16, doporučané príetokové množstvo mln./max. Q= 4...55, pretekajúce médium: surová voda, pol. 1.09 ZSaZ	1,000	kus	5 517,85	5 517,85	

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Memá jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
19	935	35030-0110	Montáž vodomeru DN 300	1,000	kus	254,84	254,84	
20	MAT	423 001010	Skrulkový, vodoměr v prevedení s prevodníkom, s displejom pretekajúceho a pretečeného množstva surovej vody k meraniu prietoku surovej vody, v privádzacom potrubí surovej vody, DN 300, PN 16, doporučené prietokové množstvo min./max. Q= 4...555 l/s, pretekajúce médium: surová voda, pol. 1.10 ZSaZ	1,000	kus	5 517,85	5 517,85	
21	935	35030-0111	Montáž manometra	2,000	kus	183,67	367,34	
22	MAT	423 001011	Manometer na merania tlaku v privodnom potrubí, s analógovým a digitálnym výstupom, s možnosťou diaľkového prenosu dát, vrátane ručného úzáveru 1/2", montážneho materiálu. Pripájacie potrubie d= 1/2", Rozsah merania: 0-16 bar. Nápĺň: glycerín. Ciferník v nerezovom prevedení D=100mm, el. napätie 230 V, 50 Hz, pol. 1.11 ZSaZ	2,000	kus	946,24	1 892,48	
23	935	35030-0112	Montáž teplomeru	2,000	kus	175,75	351,50	
24	MAT	423 001012	Teplomer na merania teploty v privodnom potrubí, s analógovým a digitálnym výstupom, s možnosťou diaľkového prenosu dát, vrátane ručného úzáveru 1/2", montážneho materiálu. Pripájacie potrubie d= 1/2", Rozsah merania: 0-100 °C, Ciferník v nerezovom prevedení D=100mm, elektrické napätie 230 V, 50 Hz, pol. 1.12 ZSaZ	2,000	kus	1 560,66	3 121,32	
25	935	35030-0113	Montáž uzáveru DN 400	1,000	kus	194,03	194,03	
26	MAT	423 001013	Uzatváracia, prírubová klapka na vodu s el. pohonom, vo výstupnom a vstupnom potrubí UV žiarivov, Svetlosť DN 400, Výkon P = cca 3,00 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 2.01 ZSaZ	1,000	kus	7 648,56	7 648,56	
27	935	35030-0114	Montáž flokulátora	2,000	kus	2 565,15	5 130,30	
28	MAT	423 001014	Flokulátor v nerezovom prevedení, vybavený podpernými nohami prírubou DN 300 pre odvodnenie/odkalenie, prírubou DN 300 pre privod nadávkovanej vody, prírubou DN 300 pre odtok vody, revíznym otvorom DN 600 s poklopom, bezpečnostným zábradlím a pomalochodným miešacím zariadením s miešacím elementom, Rozmery. v=6100mm, d=2200mm, V=cca 22 m3, Výkon P=cca 3,00 kW, el. napätie 400V, 50 Hz, pol. 2.02 ZSaZ	2,000	kus	45 002,49	90 004,98	
29	935	35030-0115	Montáž uzáveru DN 300	2,000	kus	157,47	314,94	
30	MAT	423 001015	Prírubový uzáver na vodu s el. pohonom, vo vstupnom potrubí do flokulátora, Svetlosť DN 300, Výkon P = cca 0,37 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 2.03 ZSaZ	2,000	kus	5 976,99	11 953,98	
31	935	35030-0116	Montáž mikrofiltračnej jednotky	2,000	kus	105 627,96	211 255,92	
32	MAT	423 001016	Mikrofiltračná jednotka s výkonom max. 70 l/s, s keramickými membránami, predradeným koagulačným stupňom, s kompletnou elektroinštaláciou pre plne automatizovanú prevádzku, s regeneráciou (praním) bez potreby externej práce vody, s kompletným potrubným aj elektrickým napojením na kompletné chemické hospodárstvo, výkon - prietok Q=70 l/s, pol. 2.04 ZSaZ	2,000	kus	1 853 122,06	3 706 244,12	
33	935	35030-0117	Montáž uzáveru DN 150	2,000	kus	89,74	179,48	
34	MAT	423 001017	Prírubový uzáver na vodu vo vstupnom potrubí do mikrofiltrácie, Svetlosť DN 150, pol. 2.05 ZSaZ	2,000	kus	3 648,30	7 296,60	
35	935	35030-0118	Montáž uzáveru DN 150	2,000	kus	100,29	200,58	
36	MAT	423 001018	Prírubový uzáver na vodu s el. pohonom, vo výstupnom potrubí z mikrofiltrácie, Svetlosť DN 150, Výkon P = cca 0,37 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 2.06 ZSaZ	2,000	kus	3 648,30	7 296,60	

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Memá jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
37	935	35030-0119	Montáž uzáveru DN 100	2,000	kus	77,03	154,06	
38	MAT	423 001019	Prírubový uzáver na vzduch s el. pohonom, vo vstupnom potrubí do mikrofiltrácie, Svetlosť DN 100, Výkon P = cca 0,37 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 2.07 ZSaZ	2,000	kus	3 063,52	6 127,04	
39	935	35030-0120	Montáž nožového uzáveru DN 250	2,000	kus	138,32	276,64	
40	MAT	423 001020	Nožový uzáver (šúpatko) s diaľkovým ovládaním s el. pohonom, na odtoku použitej práce vody do usadzovacích nádrží, Svetlosť DN 250, Výkon P = cca 0,37 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 2.08 ZSaZ	2,000	kus	5 807,44	11 614,88	
41	935	35030-0121	Montáž zásobníkovej nádoby	2,000	kus	151,29	302,58	
42	MAT	423 001021	Zásobníková nádoba pre skladovanie roztoku na úpravu pH vody, s uzatváracím ventilom, Objem : V= 800 l, pol. 2.09 ZSaZ	2,000	kus	2 654,23	5 308,46	
43	935	35030-0122	Montáž zásobníkovej nádoby	2,000	kus	82,71	165,42	
44	MAT	423 001022	Zásobníková nádoba pre skladovanie kyseliny na pranie keramických membrán pre mikrofiltráciu, s uzatváracím ventilom, Objem : V= 400 l, pol. 2.10 ZSaZ	2,000	kus	1 451,22	2 902,44	
45	935	35030-0123	Montáž zásobníkovej nádoby	2,000	kus	44,11	88,22	
46	MAT	423 001023	Zásobníková nádoba pre skladovanie roztoku NaOCl, s uzatváracím ventilom, Objem : V= 200 l, pol. 2.11 ZSaZ	2,000	kus	773,90	1 547,80	
47	935	35030-0124	Montáž panelovej dávkovacej stanice	2,000	kus	996,42	1 992,84	
48	MAT	423 001024	Panelová dávkovacia stanica pre roztok na úpravu pH vody s dvoma čerpadlami, rozšírenou možnosťou regulácie čerpadiel, ovládaciu sňiňou, uzatváracím ventilom, saciou nádržkou, poisťným ventilom, tlmičom pulzácií, manometrom, protitlakovým ventilom a spätnou klapkou, médium: roztok na úpravu pH, P=cca 2x1,10 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 2.12 ZSaZ	2,000	kus	17 480,95	34 961,90	
49	935	35030-0125	Montáž panelovej dávkovacej stanice	2,000	kus	996,42	1 992,84	
50	MAT	423 001025	Panelová dávkovacia stanica pre kyselinu s dvoma čerpadlami, rozšírenou možnosťou regulácie čerpadiel, ovládaciu sňiňou, uzatváracím ventilom, saciou nádržkou, poisťným ventilom, tlmičom pulzácií, manometrom, protitlakovým ventilom a spätnou klapkou, médium: kyselina pre pranie keramických membrán, P=cca 2x1,1 kW, el. napätie 400 V, 50 Hz, pol. 2.13 ZSaZ	2,000	kus	17 480,95	34 961,90	
51	935	35030-0126	Montáž panelovej dávkovacej stanice	2,000	kus	760,31	1 520,62	
52	MAT	423 001026	Panelová dávkovacia s, stanica pre NaOCl s dvoma čerpadlami, rozšírenou možnosťou regulácie čerpadiel, ovládaciu sňiňou, uzatváracím ventilom, saciou nádržkou, poisťným ventilom, tlmičom pulzácií, manometrom, protitlak. ventilom a spätnou klapkou, médium: NaOCl, výkon P=cca 2x1,10 kW, el. napätie 400 V, 50 Hz, pol. 2.14 ZSaZ	2,000	kus	13 338,67	26 677,34	
53	935	35030-0127	Montáž odvlhčovača vzduchu	2,000	kus	1 041,51	2 083,02	
54	MAT	423 001027	Odvlhčovač vzduchu pre mikrofiltráciu, Výkon P = cca 0,95 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 2.15 ZSaZ	2,000	kus	18 272,04	36 544,08	
55	935	35030-0128	Montáž vzdušníka	2,000	kus	163,71	327,42	
56	MAT	423 001028	Vzdušník s opornými nohami a poisťným ventilom, Objem : V= 2 m3, pol. 2.16 ZSaZ	2,000	kus	2 872,13	5 744,26	

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Memá jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
57	935	35030-0129	Montáž skrutkového kompresora	4,000	kus	265,16	1 060,64	
58	MAT	423 001029	Skrutkový kompresor, vzduchom chladený, spojený s motorom napriamo, motor IP 55, izolovaný voči mechanickým vibráciám, hermeticky uzavretý sací regulátor s integrovaným elektromagnetickým ventilom, nastavenie prevádzkového tlaku diaľkovo alebo na zariadení pomocou klávesnice, rozmery: cca v = 1130 mm, d = 1700 mm, š = 590 mm, Množstvo nasávaného vzduchu Q = cca 33 m3/h, Výstupný tlak: p = cca 8 bar, Možstvo chladiaceho vzduchu: Q = cca 1100 m3/h, Výkon P = cca 4,00 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 2.17 ZSaZ.	4,000	kus	6 980,30	27 921,20	
59	935	35030-01291	Montáž uzáveru DN 40	4,000	kus	35,15	140,60	
60	MAT	423 0010291	Prírubový uzáver na vodu s el. pohonom, vo výstupnom potrubí čerpadla, Svetlosť DN 40, Výkon P = cca 0,37 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 2.18 ZSaZ.	4,000	kus	2 976,85	11 907,40	
61	935	35030-01292	Montáž vertikálneho odstrediveho čerpadla	4,000	kus	187,46	749,84	
62	MAT	423 0010292	Vertikálne odstredivé čerpadlo so sacím a výtláčnym hrdlom v rovnakej úrovni, umožňujúce inštaláciu v horizontálnom systéme s jedným potrubím. Materiál čerpadla vo styku s čerpanou kvapalinou je z korozívnej oceli vysokej akosti. Hriadeľová ucpávka v zásobníku zvyšuje spoľahlivosť, zaisťuje bezpečnú manipuláciu a umožňujú jednoduchší servis a prístup. Prenos síl je prostredníctvom delenej spojky. Potrubie je pripojené prírubami DIN. Čerpadlo je inštalované s 3-fázovým asynchronným motorom na nožičkách, chladený ventilátorom. Opatrené frekvenčným meničom, príelok Q=cca 3,0 l.s-1, dopravná výška H=cca 15 m, montážna sada prírubového potrubia 2x DN 40, vrátane kompletného príslušenstva pre montáž všetkých komponentov, el. príkon P = cca 1,1 kW, el. napätie 400 V, 50 Hz, hmotnosť cca 21 kg, pol. 2.19 ZSaZ.	4,000	kus	949,05	3 796,20	
63	935	35030-01293	Montáž uzáveru DN 40	4,000	kus	35,15	140,60	
64	MAT	423 0010293	Prírubový uzáver na vodu s el. pohonom, vo vstupnom potrubí čerpadla, Svetlosť DN 40, Výkon P = cca 0,37 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 2.20 ZSaZ.	4,000	kus	2 976,85	11 907,40	
65	935	35030-01294	Montáž analyzátora	1,000	kus	190,98	190,98	
66	MAT	423 0010294	Analyzátor na meranie Al sriedavo v dvoch prúdoch, v potrubí za flokulátormi, s možnosťou diaľkového prenosu dát, elektrické napätie 230 V, 50 Hz, pol. 2.21 ZSaZ.	1,000	kus	48 512,62	48 512,62	
67	935	35030-0130	Montáž manometra	2,000	kus	183,67	367,34	
68	MAT	423 001030	Manometer na merania tlaku vo vzdušníku, s analógovým a digitálnym výstupom, s možnosťou diaľkového prenosu dát, vrátane ručného uzáveru 1/2", montážneho materiálu, Prípájacie potrubie d= 1/2", Rozsah merania: 0-16 bar, Nápiti: glycerín, Ciferník v nerezovom prevedení D= 100mm, elektrické napätie 230 V, 50 Hz, pol. 2.22 ZSaZ.	2,000	kus	946,24	1 892,48	
69	935	35030-0131	Montáž vodomera DN 300	1,000	kus	254,84	254,84	
70	MAT	423 001031	Skrutkový, vodoměr v prevedení s prevodníkom, s displejom pretekajúceho a pretečeného množstva surovej vody k meraniu prietoku surovej vody, v privádzacom potrubí surovej vody na mikrofiltráciu, DN 300, PN 16, doporučené prietokové množstvo min./max. Q= 4...555 l/s, pretekajúce médium: surová voda, pol. 2.23 ZSaZ.	1,000	kus	5 517,85	5 517,85	
71	935	35030-0132	Montáž klapky DN 500	4,000	kus	231,75	927,00	

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
72	MAT	423 001032	Uzatváracia, prírubová klapka na vodu s el. pohonom, v procese flotácie a filtrácie, Svetlosť DN 500, Výkon P = cca 3,00 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 3.01 ZSaZ	4,000	kus	9 292,59	37 170,36	
73	935	35030-01321	Montáž homogenizačného elementu	1,000	kus	221,45	221,45	
74	MAT	423 0010321	Homogenizačný element k zabezpečeniu dokonalej homogenizácií koagulantu s upravovanou vodou, ktorý pracuje na princípe rozstrekovania koagulantu do viacerých miest profilu, Svetlosť napojenia DN 500, Material - nerez (ocel tr. 17), pol. 3.02 ZSaZ	1,000	kus	18 198,49	18 198,49	
75	935	35030-0133	Montáž uzáveru DN 300	11,000	kus	157,47	1 732,17	
76	MAT	423 001033	Prírubový uzáver na vodu s el. pohonom, v procese flotácie a filtrácie, Svetlosť DN 300, Výkon P = cca 0,37 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 3.03 ZSaZ	11,000	kus	5 976,98	65 746,78	
77	935	35030-0134	Montáž uzáveru DN 300	3,000	kus	157,47	472,41	
78	MAT	423 001034	Prírubový uzáver na vodu s ručným ovládaním, v procese flotácie a filtrácie, Svetlosť DN 300, Výkon P = cca 0,37 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 3.04 ZSaZ	3,000	kus	5 976,98	17 930,94	
79	935	35030-0135	Montáž nožového uzáveru DN 300	5,000	kus	117,11	585,55	
80	MAT	423 001035	Nožový uzáver (šupátka) s diaľkovým ovládaním s el. pohonom, v procese flotácie a filtrácie, Svetlosť DN 300, Výkon P = cca 0,37 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 3.05 ZSaZ	5,000	kus	6 275,68	31 378,40	
81	935	35030-0136	Montáž uzáveru DN 200	8,000	kus	116,29	930,32	
82	MAT	423 001036	Prírubový uzáver na vodu s el. pohonom, v procese flotácie a filtrácie, svetlosť DN 200, Výkon P = cca 0,37 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 3.06 ZSaZ	8,000	kus	4 042,83	32 342,64	
83	935	35030-01361	Montáž uzáveru DN 150	4,000	kus	100,29	401,16	
84	MAT	423 0010361	Prírubový uzáver na vodu s el. pohonom, v procese flotácie a filtrácie, svetlosť DN 150, Výkon P = cca 0,37 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 3.07 ZSaZ	4,000	kus	3 648,29	14 593,16	
85	935	35030-0137	Montáž nožového uzáveru DN 100	3,000	kus	77,03	231,09	
86	MAT	423 001037	Nožový uzáver (šupátka) s diaľkovým ovládaním s el. pohonom, v procese flotácie a filtrácie, Svetlosť DN 100, Výkon P = cca 0,37 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 3.08 ZSaZ	3,000	kus	4 866,26	14 598,78	
87	935	35030-0138	Montáž pomalochodného miešania	4,000	kus	521,30	2 085,20	
88	MAT	423 001038	Pomalochodné miešanie s nosnou konštrukciou, pádlovým miešadlom, planetovou prevodovkou, elektromotorom, záchytná skriňa, montážnym a kotviacim materiálom, el. príkon P = cca 3 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, hmotnosť cca 500 kg, pol. 3.09 ZSaZ	4,000	kus	9 145,66	36 582,64	
89	935	35030-0139	Montáž flotačnej jednotky	2,000	kus	39 184,85	78 369,70	
90	MAT	423 001039	Flotačná jednotka so šíkmou, zvarovanou, normou stenou z nerez, deflektorom, držiakmi na disperzné hlavy (cca 2000 kg), disperznými hlavami (cca 50 kg), zariadením na zhrabovanie peny (cca 650 kg), vyhrievačnou hranou (cca 200 kg), odtokovým, dierovaným potrubím (cca 500kg), regulačným hradítkom (cca 600kg), Príetok: Q = 55 - 70 l/s, Váha: cca 4000 kg, Výkon P = cca 2,74 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 3.10 ZSaZ	2,000	kus	687 453,56	1 374 907,12	
91	935	35030-0140	Montáž saturátora	1,000	kus	792,72	792,72	
92	MAT	423 001040	Saturátor. Tlaková nádoba s vnútorným objemom V = 2,5 m <sup>3</sup> , s prírubovými spojmi, pripojovacími závitmi, poistným ventilom, meraním hladiny v saturátore, ručným guľovým ventilom, spojovací, montážnym a kotviacim materiálom, objem V = 2,5 m <sup>3</sup> , pracovný tlak p = 7 bar, hmotnosť cca 800 kg, pracovná hmotnosť cca 3500 kg, pol. 3.11 ZSaZ	1,000	kus	13 907,28	13 907,28	

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Metná jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
93	935	35030-01401	Montáž prírubového uzáveru DN 50	1,000	kus	28,12	28,12	
94	MAT	423 0010401	Prírubový uzáver na vzduch s el. pohonom, v procese saturácie, svetlosť DN 50, Výkon P = cca 0,37 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 3.12 ZSaZ	1,000	kus	3 272,66	3 272,66	
95	935	35030-01402	Montáž drenážneho systému	3,000	sub	3 414,86	10 244,58	
96	MAT	423 0010402	Drenážny systém do otvoreného filtra napr. typ LEOPOLD, Plocha: S = 21 m <sup>2</sup> , Material - nerez (oceľ tr. 17), pol. 3.13 ZSaZ	3,000	sub	59 910,03	179 730,09	
97	MAT	423 0010403	Filteračná náplň, Objem náplne: V = 21 m <sup>3</sup> , Material - Granulované aktívne uhlie (GAU), pol. 3.14 ZSaZ	3,000	sub	35 724,35	107 173,05	
98	935	35030-01404	Montáž analyzátoru	1,000	kus	190,98	190,98	
99	MAT	423 0010404	Analyzátor na meranie Al, medzi rýchlym a pomalým miešaním, s možnosťou diaľkového prenosu dát, elektrické napätie 230 V, 50 Hz, pol. 3.15 ZSaZ	1,000	kus	41 552,92	41 552,92	
100	935	35030-01405	Montáž analyzátoru	1,000	kus	190,98	190,98	
101	MAT	423 0010405	Analyzátor na meranie pH, medzi rýchlym a pomalým miešaním, s možnosťou diaľkového prenosu dát, elektrické napätie 230 V, 50 Hz, pol. 3.16 ZSaZ	1,000	kus	3 538,90	3 538,90	
102	935	35030-01406	Montáž analyzátoru	1,000	kus	190,98	190,98	
103	MAT	423 0010406	Analyzátor na meranie Al, za flotačnými jednotkami, s možnosťou diaľkového prenosu dát, elektrické napätie 230 V, 50 Hz, pol. 3.17 ZSaZ	1,000	kus	41 552,92	41 552,92	
104	935	35030-01407	Montáž analyzátoru	1,000	kus	190,98	190,98	
105	MAT	423 0010407	Analyzátor na meranie pH, za flotačnými jednotkami, s možnosťou diaľkového prenosu dát, elektrické napätie 230 V, 50 Hz, pol. 3.18 ZSaZ	1,000	kus	3 538,90	3 538,90	
106	935	35030-01408	Montáž prístroja	1,000	kus	190,98	190,98	
107	MAT	423 0010408	Prístroj na meranie častíc, za flotačnými jednotkami, s možnosťou diaľkového prenosu dát, elektrické napätie 230 V, 50 Hz, pol. 3.19 ZSaZ	1,000	kus	15 122,94	15 122,94	
108	935	35030-0141	Montáž UV žiarivča	1,000	kus	410,09	410,09	
109	MAT	423 001041	UV žiarivč s výkonom 110 l/s s možnosťou preťaženia na 140 l/s, výkon - prietok Q= 110 - 140 l/s, výkon lampy 10 x 230 W, rozmer prípojky DN 300, Výkon P = cca 9,00 kW, pol. 4.01 ZSaZ	1,000	kus	35 740,52	35 740,52	
110	935	35030-0142	Montáž klapky DN 500	2,000	kus	231,75	463,50	
111	MAT	423 001042	Uzaváracia, prírubová klapka na vodu s el. pohonom, na potrubí s upravenou vodou, Svetlosť DN 500, Výkon P = cca 3,00 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 4.02 ZSaZ	2,000	kus	9 292,59	18 585,18	
112	935	35030-0143	Montáž klapky DN 300	10,000	kus	157,47	1 574,70	
113	MAT	423 001043	Uzaváracia, prírubová klapka na vodu s el. pohonom, na potrubí s upravenou vodou, Svetlosť DN 300, Výkon P = cca 0,37 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 4.03 ZSaZ	10,000	kus	6 624,09	66 240,90	
114	935	35030-0144	Montáž nožového uzáveru DN 300	2,000	kus	128,19	256,38	
115	MAT	423 001044	Nožový uzáver (šúpatko) s diaľkovým ovládaním s el. pohonom, na potrubí odpadovou vodou, Svetlosť DN 300, Výkon P = cca 0,37 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 4.04 ZSaZ	2,000	kus	6 268,52	12 537,04	
116	935	35030-0145	Montáž prístroja	1,000	kus	263,63	263,63	
117	MAT	423 001045	Prístroj na meranie častíc, pred stvrdzovaním vody, s možnosťou diaľkového prenosu dát, elektrické napätie 230 V, 50 Hz, pol. 4.05 ZSaZ	1,000	kus	15 122,94	15 122,94	
118	935	35030-0146	Montáž analyzátoru	1,000	kus	190,98	190,98	
119	MAT	423 001046	Analyzátor na snímanie TOC, farby, zákal pred stvrdzovaním vody, s možnosťou diaľkového prenosu dát, elektrické napätie 230 V, 50 Hz, pol. 4.06 ZSaZ	1,000	kus	22 526,93	22 526,93	
120	935	35030-0147	Montáž analyzátoru	1,000	kus	190,98	190,98	
121	MAT	423 001047	Analyzátor na meranie Al, pred stvrdzovaním vody, s možnosťou diaľkového prenosu dát, elektrické napätie 230 V, 50 Hz, pol. 4.07 ZSaZ	1,000	kus	41 552,92	41 552,92	

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného diela, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
122	935	35030-0148	Montáž analyzátor	1,000	kus	190,98	190,98	
123	MAT	423 001048	Analyzátor na meranie pH, pred akumuláciou, s možnosťou diaľkového prenosu dát, elektrické napätie 230 V, 50 Hz, pol. 4.08 ZSaZ	1,000	kus	3 538,90	3 538,90	
124	935	35030-0149	Montáž analyzátor	1,000	kus	190,98	190,98	
125	MAT	423 001049	Analyzátor na snímanie TOC, farby, zákalu pred akumuláciou, s možnosťou diaľkového prenosu dát, elektrické napätie 230 V, 50 Hz, pol. 4.09 ZSaZ	1,000	kus	22 526,93	22 526,93	
126	935	35030-0150	Montáž analyzátor	1,000	kus	190,98	190,98	
127	MAT	423 001050	Analyzátor na meranie Cl <sub>2</sub> , pred akumuláciou, s možnosťou diaľkového prenosu dát, elektrické napätie 230 V, 50 Hz, pol. 4.10 ZSaZ	1,000	kus	5 188,14	5 188,14	
128	935	35030-0151	Montáž analyzátor	1,000	kus	190,98	190,98	
129	MAT	423 001051	Analyzátor na snímanie UV 254, TOC, CHSK, farby, zákalu za akumuláciou, s možnosťou diaľkového prenosu dát, elektrické napätie 230 V, 50 Hz, pol. 4.11 ZSaZ	1,000	kus	59 068,87	59 068,87	
130	935	35030-01511	Montáž analyzátor	1,000	kus	190,98	190,98	
131	MAT	423 0010511	Analyzátor na meranie pH, za akumuláciou, s možnosťou diaľkového prenosu dát, elektrické napätie 230 V, 50 Hz, pol. 4.12 ZSaZ	1,000	kus	3 538,90	3 538,90	
132	935	35030-01512	Montáž analyzátor	1,000	kus	190,98	190,98	
133	MAT	423 0010512	Analyzátor na meranie Cl <sub>2</sub> , za akumuláciou, s možnosťou diaľkového prenosu dát, elektrické napätie 230 V, 50 Hz, pol. 4.13 ZSaZ	1,000	kus	5 188,14	5 188,14	
134	935	35030-01513	Montáž analyzátor	1,000	kus	190,98	190,98	
135	MAT	423 0010513	Analyzátor na meranie Al, za akumuláciou, s možnosťou diaľkového prenosu dát, elektrické napätie 230 V, 50 Hz, pol. 4.14 ZSaZ	1,000	kus	41 552,92	41 552,92	
136	935	35030-01514	Montáž analyzátor	1,000	kus	190,98	190,98	
137	MAT	423 0010514	Analyzátor výskytu E.COLI a Kóľiformných baktérií vo vode, za akumuláciou, s možnosťou diaľkového prenosu dát, elektrické napätie 230 V, 50 Hz, pol. 4.15 ZSaZ	1,000	kus	78 378,88	78 378,88	
138	935	35030-0152	Montáž ultrazvukového snímania	10,000	kus	410,09	4 100,90	
139	MAT	423 001052	Ultrazvukové snímanie výšky hladiny vody v medziazakumulačných nádržkách, filtroch a akumulačných nádržkách, s možnosťou diaľkového prenosu dát, elektrické napätie 230 V, 50 H, pol. 4.16 ZSaZ	10,000	kus	499,20	4 992,00	
140	935	35030-0153	Montáž manometra	1,000	kus	183,67	183,67	
141	MAT	423 001053	Manometer na merania tlaku v saturátore, s analógovým a digitálnym výstupom, s možnosťou diaľkového prenosu dát, vrátane ručného úzáveru 1/2", montážneho materiálu, Prípájacie potrubie d= 1/2", Rozsah merania: 0-16 bar, Náplň: glycerín, Číferník v nerezovom prevedení D= 100mm, elektrické napätie 230 V, 50 Hz, pol. 4.17 ZSaZ	1,000	kus	946,24	946,24	
142	935	35030-0154	Montáž vodomera DN 300	1,000	kus	254,84	254,84	
143	MAT	423 001054	Skrulkový, vodomera v prevedení s prevodníkom, s displejom pretekajúceho a pretečeného množstva vody k meraniu prietoku vody, v privádzacom potrubí vody na GAU filtre, DN 300, PN 16, doporučené prietokové množstvo min./max. Q= 2...444 l/s, pretekajúce médium: voda na GAU filtre, pol. 4.18 ZSaZ	1,000	kus	5 517,85	5 517,85	

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesia, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Memá jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
144	935	35030-0155	Montáž vertikálneho viacstupňového odstredivého čerpadla	3,000 kus		410,09	1 230,27	
145	MAT	423 001055	Vertikálne, viacstupňové, odstredivé čerpadlo so sacím a výtláčnym hrdlom v rôznej úrovni, umožňujúce inštaláciu v horizontálnom systéme s jedným potrubím. Materiál čerpadla vo styku s čerpanou kvapalinou je z korozivzdornej oceli vysokej akosti. Hriadeľová ucpávka v zásobníku zvyšuje spoľahlivosť, zaisťuje bezpečnú manipuláciu a umožňuje jednoduchší servis a prístup. Prenos sil je prostredníctvom delenej spojky. Potrubie je pripojené prírubami DIN. Čerpadlo je inštalované s 3-fázovým asynchronným motorom na nožičkách, chladený ventilátorom. Opatrené frekvenčným meničom. Príetok Q=125 l.s-1, dopravná výška H=cca 25 m, montážna sada prírubového potrubia DN 200 a DN 250, vrátane kompletného príslušenstva pre montáž všetkých komponentov, el. príkon P = cca 45 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, hmotnosť cca 568 kg, pol. 5.01 ZSaZ	3,000 kus		34 207,23	102 621,69	
146	935	35030-0156	Montáž uzáveru DN 250	3,000 kus		132,63	397,89	
147	MAT	423 001056	Prírubový uzáver na vodu s el. pohonom, vo vstupnom potrubí čerpadla, Svetlosť DN 250, Výkon P = cca 0,37 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 5.02 ZSaZ	3,000 kus		5 535,89	16 607,67	
148	935	35030-0157	Montáž uzáveru DN 200	3,000 kus		116,29	348,87	
149	MAT	423 001057	Prírubový uzáver na vodu s el. pohonom, vo výstupnom potrubí čerpadla, Svetlosť DN 200, Výkon P = cca 0,37 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 5.03 ZSaZ	3,000 kus		4 042,81	12 128,43	
150	935	35030-0158	Montáž vertikálneho viacstupňového odstredivého čerpadla	2,000 kus		410,09	820,18	
151	MAT	423 001058	Vertikálne, viacstupňové, odstredivé čerpadlo so sacím a výtláčnym hrdlom v rôznej úrovni, umožňujúce inštaláciu v horizontálnom systéme s jedným potrubím. Materiál čerpadla vo styku s čerpanou kvapalinou je z korozivzdornej oceli vysokej akosti. Hriadeľová ucpávka v zásobníku zvyšuje spoľahlivosť, zaisťuje bezpečnú manipuláciu a umožňuje jednoduchší servis a prístup. Prenos sil je prostredníctvom delenej spojky. Potrubie je pripojené prírubami DIN. Čerpadlo je inštalované s 3-fázovým asynchronným motorom na nožičkách, chladený ventilátorom. Opatrené frekvenčným meničom. Príetok Q=8 l.s-1, dopravná výška H=cca 213 m, montážna sada prírubového potrubia 2x DN 65, vrátane kompletného príslušenstva pre montáž všetkých komponentov, el. príkon P = cca 30 kW, hmotnosť cca 333 kgelektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 5.04 ZSaZ	2,000 kus		8 505,55	17 011,10	
152	935	35030-0159	Montáž uzáveru DN 65	4,000 kus		52,02	208,08	
153	MAT	423 001059	Uzáver (šupátko) na vodu s el. pohonom, vo vstupnom a výstupnom potrubí čerpadla, Svetlosť DN 65, Výkon P = cca 0,37 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 5.05 ZSaZ	4,000 kus		3 029,89	12 119,56	
154	935	35030-0160	Montáž vertikálneho viacstupňového odstredivého čerpadla	2,000 kus		351,50	703,00	

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesia, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
155	MAT	423 001060	Vertikálne, viacstupňové, odstredivé čerpadlo so sacím a výtlačným hrdlom v rôznej úrovni, umožňujúce inštaláciu v horizontálnom systéme s jedným potrubím. Materiál čerpadla vo styku s čerpanou kvapalinou je z korozivzdornej oceli vysokej akosti. Hriadeľová ucpávka v zásobníku zvyšuje spoľahlivosť, zaisťuje bezpečnú manipuláciu a umožňuje jednoduchší servis a prístup. Prenos síl je prostredníctvom delenej spojky. Potrubie je pripojené prírubami DIN. Čerpadlo je inštalované s 3-fázovým asynchronným motorom na nožičkách, chladený ventilátorom. Opatrené frekvenčným meničom. Prietok Q=6 l.s-1, dopravná výška H=cca 40 m, montážna sada prírubového potrubia 2x DN 80, vrátane kompletného príslušenstva pre montáž všetkých komponentov, el. príkon P = cca 4 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, hmotnosť cca 138 kg, pol. 5.06 ZSaZ	2,000 kus		2 210,54	4 421,08	
156	935	35030-0161	Montáž uzáveru DN 80	6,000 kus		69,13	414,78	
157	MAT	423 001061	Uzáver (šupátko) na vodu s el. pohonom, vo vstupnom a výstupnom potrubí čerpadla, Svetlosť DN 80, Výkon P = cca 0,37 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 5.07 ZSaZ	6,000 kus		3 033,77	18 202,62	
158	935	35030-0162	Montáž vertikálneho viacstupňového odstredivého čerpadla	2,000 kus		380,79	761,58	
159	MAT	423 001062	Vertikálne, viacstupňové, odstredivé čerpadlo so sacím a výtlačným hrdlom v rôznej úrovni, umožňujúce inštaláciu v horizontálnom systéme s jedným potrubím. Materiál čerpadla vo styku s čerpanou kvapalinou je z korozivzdornej oceli vysokej akosti. Hriadeľová ucpávka v zásobníku zvyšuje spoľahlivosť, zaisťuje bezpečnú manipuláciu a umožňuje jednoduchší servis a prístup. Prenos síl je prostredníctvom delenej spojky. Potrubie je pripojené prírubami DIN. Čerpadlo je inštalované s 3-fázovým asynchronným motorom na nožičkách, chladený ventilátorom. Opatrené frekvenčným meničom. Prietok Q=15 l.s-1, dopravná výška H=cca 70 m, montážna sada prírubového potrubia 2x DN 150, vrátane kompletného príslušenstva pre montáž všetkých komponentov, el. príkon P = cca 18,5 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 5.08 ZSaZ	2,000 kus		6 067,90	12 135,80	
160	935	35030-0163	Montáž uzáveru DN 150	4,000 kus		100,29	401,16	
161	MAT	423 001063	Prírubový uzáver na vodu s el. pohonom, vo vstupnom a výstupnom potrubí čerpadla, Svetlosť DN 150, Výkon P = cca 0,37 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 5.09 ZSaZ	4,000 kus		3 648,30	14 593,20	

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
162	935	35030-0164	Montáž vertikálneho viacstupňového čerpadla	3,000	kus	410,09	1 230,27	
163	MAT	423 001064	Vertikálne, viacstupňové, odstredivé čerpadlo so sacím a výtláčnym hrdlom v rôznej úrovni, umožňujúce inštaláciu v horizontálnom systéme s jedným potrubím. Materiál čerpadla vo styku s čerpanou kvapalinou je z korozivzdornej oceli vysokej akosti. Hriadeľová ucpávka v zásobníku zvyšuje spoľahlivosť, zaisťuje bezpečnú manipuláciu a umožňuje jednoduchší servis a prístup. Prenos sily je prostredníctvom delenej spojky. Potrubie je pripojené prírubami DIN. Čerpadlo je inštalované s 3-fázovým asynchronným motorom na nožičkách, chladený ventilátorom. Opatrené frekvenčným meničom. Prietok Q=100 l.s-1, dopravná výška H=cca 35 m, montážna sada prírubového potrubia DN 200 a DN 150, vrátane kompletného príslušenstva pre montáž všetkých komponentov, el. príkon P = cca 55 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, hmotnosť cca 478 kg, pol. 5.10 ZSaZ	3,000	kus	35 113,05	105 339,15	
164	935	35030-0165	Montáž uzáveru DN 200	3,000	kus	116,29	348,87	
165	MAT	423 001065	Prírubový uzáver na vodu s el. pohonom, vo vstupnom potrubí čerpadla, Svetlosť DN 200, Výkon P = cca 0,37 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 5.11 ZSaZ	3,000	kus	4 042,81	12 128,43	
166	935	35030-0166	Montáž uzáveru DN 150	3,000	kus	100,29	300,87	
167	MAT	423 001066	Prírubový uzáver na vodu s el. pohonom, vo výstupnom potrubí čerpadla, Svetlosť DN 150, Výkon P = cca 0,37 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 5.12 ZSaZ	3,000	kus	3 648,29	10 944,87	
168	935	35030-0167	Montáž skrutkového kompresora	2,000	kus	468,66	937,32	
169	MAT	423 001067	Skrutkový kompresor, vzduchom chladený, spojený s motorom napriamo, motor IP 55, izolovaný voči mechanickým vibráciám, hermeticky uzavretý sací regulátor s integrovaným elektromagnetickým ventilom, nastavenie prevádzkového tlaku diaľkovo alebo na zariadení pomocou klávesnice, rozmery: cca v = 1130 mm, d = 1700 mm, š = 590 mm, Množstvo nasávaného vzduchu Q = cca 33 m <sup>3</sup> /h, objem vzdušníka 500 l, Výstupný tlak: p = cca 8 bar, Možstvo chladiaceho vzduchu: Q = cca 1100 m <sup>3</sup> /h, Výkon P = cca 4,00 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 5.13 ZSaZ	2,000	kus	5 029,80	10 059,60	
170	935	35030-0168	Montáž manometra	6,000	kus	183,67	1 102,02	
171	MAT	424 001068	Manometer na merania tlaku za čerpadlami, s analógovým a digitálnym výstupom, s možnosťou diaľkového prenosu dát, vrátane ručného úzáveru 1/2", montážneho materiálu, pripájacie potrubie d= 1/2", Rozsah merania: 0-16 bar, Náplň: glycerín, Číferník v nerezovom prevedení D= 100mm, elektrické napätie 230 V, 50 Hz, pol. 5.14 ZSaZ	6,000	kus	946,24	5 677,44	
172	935	35030-0169	Montáž vodomeru DN 300	1,000	kus	254,84	254,84	
173	MAT	423 001069	Skrutkový, vodomer v prevedení s prevodníkom, s displejom pretekajúceho a pretečeného množstva vody k meraniu prietoku vody, DN 300, PN 16, doporučené prietokové množstvo min./max. Q= 4...555 l/s, pretekajúce médium: upravená voda, pol. 5.15 ZSaZ	1,000	kus	5 517,85	5 517,85	
174	935	35030-0170	Montáž vodomeru DN 200	1,000	kus	233,16	233,16	
175	MAT	423 001070	Skrutkový, vodomer v prevedení s prevodníkom, s displejom pretekajúceho a pretečeného množstva vody k meraniu prietoku vody, DN 200, PN 16, doporučené prietokové množstvo min./max. Q= 0,5...167 l/s, pretekajúce médium: upravená voda, pol. 5.16 ZSaZ	1,000	kus	2 864,08	2 864,08	
176	935	35030-0171	Montáž vodomeru DN 50	2,000	kus	137,68	275,36	

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného diela, remesta, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Memná jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
177	MAT	423 001071	Skrutkový, fakturačný vodomer v prevedení s prevodníkom, s displejom pretekajúceho a pretečeného množstva vody k meraniu prietoku vody, DN 50, PN 16, doporučené prietokové množstvo max. Q= 25 l/s, pretekajúce médium: upravená voda, pol. 5.17 ZSaZ	2,000	kus	1 197,91	2 395,82	
178	935	35030-0172	Montáž vodomeru DN 50	1,000	kus	137,68	137,68	
179	MAT	423 001072	Skrutkový, fakturačný vodomer v prevedení s prevodníkom, s displejom pretekajúceho a pretečeného množstva vody k meraniu prietoku vody, DN 50, PN 16, doporučené prietokové množstvo max. Q= 25 l/s, pretekajúce médium: upravená voda, pol. 5.18 ZSaZ	1,000	kus	1 197,91	1 197,91	
180	935	35030-0173	Montáž vodomeru DN 300	1,000	kus	254,84	254,84	
181	MAT	423 001073	Skrutkový, fakturačný vodomer v prevedení s prevodníkom, s displejom pretekajúceho a pretečeného množstva vody k meraniu prietoku vody, DN 300, PN 16, doporučené prietokové množstvo max. Q= 4...555 l/s, pretekajúce médium: upravená voda, pol. 5.19 ZSaZ	1,000	kus	5 517,85	5 517,85	
182	935	35030-01731	Montáž prietokomeru DN 40	1,000	kus	17,58	17,58	
183	MAT	423 0010731	Prietokomer v prevedení s prevodníkom, s displejom pretekajúceho a pretečeného množstva vzduchu k meraniu prietoku vzduchu, DN 40, PN 16, doporučené prietokové množstvo min./max. Q= 4...555 l/s, pretekajúce médium: tlakový vzduch, pol. 5.20 ZSaZ	1,000	kus	4 564,44	4 564,44	
184	935	35030-0174	Montáž zásobníka	2,000	kus	2 109,00	4 218,00	
185	MAT	423 001074	Zásobník pre hydrát vápenatý, vo vonkajšom prevedení o objeme 30 m3 s pínacím otvorom, vlastnou nosnou konštrukciou, 5 osím šnekovým dávkovačom, ochranou proti tvorbe klenby, pneumatickým uzáverom, zostavou pre prípravu hydrátu vápenného, riadiacim panelom, objem nádrže V = 30 m3, umiestnenie: Vonkajšie prostredie, tvar: Válcový, médium: Hydrát vápenatý, statika: na nosnej konštrukcii, pol. 6.01 ZSaZ	2,000	kus	131 519,57	263 039,14	
186	935	35030-0175	Montáž peristaltického dávkovacieho čerpadla	2,000	kus	703,00	1 406,00	
187	MAT	423 001075	Peristaltické dávkovacie čerpadlo vápenného mlieka do sytičov, médium: Vápenné mlieko, dávka príslušnej chemikálie: 10,0 - 30,0 - 50,0 Mg/l, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, Výkon P = cca 1,5 kW, pol. 6.02 ZSaZ	2,000	kus	14 060,00	28 120,00	
188	935	35030-0176	Montáž sytiča	4,000	kus	2 109,00	8 436,00	
189	MAT	423 001076	Sytič vápenného mlieka na vápennú vodu s prírubami na pienenie, odtok a odkalenie, objem nádrže V = 13,6 m3 pri priemere 2400 mm, umiestnenie: Vnútorne prostredie, tvar: Válcový, médium: Hydroxid vápenatý, statika: na nosnej konštrukcii, pol. 6.03 ZSaZ	4,000	kus	29 033,90	116 135,60	
190	935	35030-0177	Montáž peristaltického dávkovacieho čerpadla	2,000	kus	1 553,63	3 107,26	
191	MAT	423 001077	Peristaltické dávkovacie čerpadlo vápennej vody do procesu, médium: Vápenná voda, dávka príslušnej chemikálie: 10,0 - 30,0 - 50,0 Mg/l, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, Výkon P = cca 1,5 kW, pol. 6.04 ZSaZ	2,000	kus	31 072,60	62 145,20	
192	935	35030-0178	Montáž zásobnej nádrže	2,000	kus	1 851,24	3 702,48	
193	MAT	423 001078	Zásobná nádrž pre PAX-XL 19, vo vonkajšom prevedení o objeme 30m3 s kontrolným prielezom, pokloпом, pínacím potrubím DN 80, odvdzúšením DN 80, 3 x sondou, saním pre dávkovacie čerpadlo, vypúšťacím medzipriestorom, objem nádrže V = 30 m3, umiestnenie: Vonkajšie prostredie, tvar: Válcový, médium: PAX 19, statika: voľne uložená, materiál: PP/PE, pol. 6.05 ZSaZ	2,000	kus	53 709,20	107 418,40	

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného diela, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
194	935	35030-0179	Montáž panelovej dávkovacej stanice	2,000	kus	468,66	937,32	
195	MAT	423 001079	Panelová dávkovacia stanica pre PAX-XL 19 s dvoma čerpadlami, rozšírenou možnosťou regulácie čerpadiel, ovládacou sňiňou, uzatváracím ventilom, saciou nádržkou, poistným ventilom, tlmičom pulzácií, manometrom, protitlakovým ventilom a spätnou klapkou, médium: PAX 19, dávka príslušnej chemikálie: 5,0–7,5–10,0 Mg/l, pol. 6.06 ZSaZ	2,000	kus	16 661,10	33 322,20	
196	935	35030-0180	Montáž trojkomorovej jednotky	1,000	kus	1 640,34	1 640,34	
197	MAT	423 001080	Trojkomorová jednotka pre kontinuálnu prípravu a dávkovanie roztoku z práškového substrátu s výkonom 1000 l/hod, dobou zrelia pri maximálnom výkone cca 60 minút, reguláciou pomocou visťnej riadiacej jednotky s displejom, proporcionálnou reguláciou, médium: Pomocný koagulant, dávka príslušnej chemikálie: 0,1–0,2–0,5 Mg/l, objem nádrže V = 1000 l, výkon Q = 1000 l/h, rozmery d x š x v ... cca 2,00 m x 0,92 m x 1,25 m, tlak vody 3-5 bar, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, Výkon P = cca 1,5 kW, prípojka vody 1", pol. 6.07 ZSaZ	1,000	kus	24 605,00	24 605,00	
198	935	35030-0181	Montáž panelovej dávkovacej stanice	2,000	kus	468,66	937,32	
199	MAT	423 001081	Panelová dávkovacia stanica pre pomocný koagulant s dvoma čerpadlami, rozšírenou možnosťou regulácie čerpadiel, ovládacou sňiňou, uzatváracím ventilom, saciou nádržkou, poistným ventilom, tlmičom pulzácií, manometrom, protitlakovým ventilom a spätnou klapkou, médium: Pomocný koagulant, dávka príslušnej chemikálie: 0,1–0,2–0,5 Mg/l, pol. 6.08 ZSaZ	2,000	kus	16 169,00	32 338,00	
200	935	35030-0182	Montáž trojkomorovej jednotky	1,000	kus	1 640,34	1 640,34	
201	MAT	423 001082	Trojkomorová jednotka pre kontinuálnu prípravu a dávkovanie roztoku z práškového substrátu s výkonom 1000 l/hod, dobou zrelia pri maximálnom výkone cca 60 minút, reguláciou pomocou visťnej riadiacej jednotky s displejom, proporcionálnou reguláciou, médium: Manganistan draselný, dávka príslušnej chemikálie: 0,5–1,0–1,5 Mg/l, objem nádrže V = 1000 l, výkon Q = 1000 l/h, rozmery d x š x v ... cca 2,00 m x 0,92 m x 1,25 m, tlak vody 3-5 bar, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, Výkon P = cca 1,5 kW, prípojka vody 1", pol. 6.09 ZSaZ	1,000	kus	24 605,00	24 605,00	
202	935	35030-0183	Montáž panelovej dávkovacej stanice	2,000	kus	468,66	937,32	
203	MAT	423 001083	Panelová dávkovacia stanica pre manganistan draselný s dvoma čerpadlami, rozšírenou možnosťou regulácie čerpadiel, ovládacou sňiňou, uzatváracím ventilom, saciou nádržkou, poistným ventilom, tlmičom pulzácií, manometrom, protitlakovým ventilom a spätnou klapkou, médium: Manganistan draselný, dávka príslušnej chemikálie: 0,5–1,0–1,5 Mg/l, pol. 6.10 ZSaZ	2,000	kus	16 661,10	33 322,20	
204	935	35030-0184	Montáž jednotky	1,000	kus	1 640,34	1 640,34	
205	MAT	423 001084	Jednotka pre kontinuálnu prípravu a dávkovanie roztoku z práškového substrátu s výkonom cca 500m <sup>3</sup> /h, klackostrojom pre manipuláciu s médium, prispôsobený pre použitie skladovacích big bagov, s vlastným kompresorom pre prípravu tlakového vzduchu, súčasťou ktorej bude podtlakový prachový filter, regulácia pomocou visťnej riadiacej jednotky s displejom, proporcionálnou reguláciou, médium: Aktívne uhlie, dávka príslušnej chemikálie: 10,0–20,0–30,0 Mg/l, výkon Q = cca 500 m <sup>3</sup> /h, rozmery d x š x v ... cca 1,60 m x 1,60 m x 4,00 m, tlak vody 4-6 bar, tlak vzduchu 5-6 bar, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, Výkon P = cca 1,5 kW, prípojka vody 1", pol. 6.11 ZSaZ	1,000	kus	123 938,90	123 938,90	

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného diela, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
206	935	35030-0185	Montáž panelovej dávkovacej stanice	1,000	kus	468,66	468,66	
207	MAT	423 001085	Panelová dávkovacia stanica pre aktívne uhlie s dvoma čerpadlami, rozšírenou možnosťou regulácie čerpadiel, ovládacou srtňou, uzatváracím ventilom, saciou nádržkou, poisťným ventilom, tlmičom pulzácií, manometrom, protitlakovým ventilom a spätnou klapkou, médium: Aktívne uhlie, dávka príslušnej chemikálie: 10,0—20,0—30,0 Mg/l, pol. 6.12 ZSaZ	1,000	kus	16 661,10	16 661,10	
208	935	35030-0186	Montáž zásobníkovej tlakovej nádoby	1,000	kus	1 851,24	1 851,24	
209	MAT	423 001086	Zásobníková tlaková nádoba na kvapalnú CO <sub>2</sub> s plnicím a prevádzkovým vybavením, objem nádrže V = 10 000 l, umiestnenie: Vonkajšie prostredie, tvar: Válcový, médium: kvapalnú CO <sub>2</sub> , statika: vlastná nosná konštrukcia, materiál: oceľ, pol. 6.13 ZSaZ	1,000	kus	154 027,30	154 027,30	
210	935	35030-0187	Montáž panelovej dávkovacej stanice	1,000	kus	468,66	468,66	
211	MAT	423 001087	Panelová dávkovacia stanica pre CO <sub>2</sub> s rozšírenou možnosťou regulácie, uzatváracím ventilom, odfúkom, poisťným ventilom, manometrom, protitlakovým ventilom a spätnou klapkou, médium: kvapalnú CO <sub>2</sub> , dávka príslušnej chemikálie: 0,1—0,2—0,5 Mg/l, pol. 6.14 ZS	1,000	kus	87 453,20	87 453,20	
212	935	35030-0188	Montáž komplexnej stanice	1,000	kus	527,25	527,25	
213	MAT	423 001088	Komplexná chlóríoxidová prípravná a dávkovacia stanica, médium: chlóríoxid, dávka príslušnej chemikálie: 0,1—0,2—0,5 Mg/l, pol. 6.15 ZSaZ	1,000	kus	34 289,53	34 289,53	
214	935	35030-0189	Montáž kalolisu	1,000	sub	57 411,66	57 411,66	
215	MAT	423 001089	Plnoautomaticky komorový kalolis k mechanickému odvodneniu kalu (2,3 kW) z úpravne vody s kompletným chemickým hospodárstvom (3,0 kW) na prípravu a dávkovanie flokulantu (Praestol 2500), s dynamik-mixerom (1,5 kW), príslušnou kompresorovou stanicou (5,5 kW) a jej rozvodmi, s príslušnými armatúrami na privode prevádzkovej vody s príslušnou nádržou na prevádzkovú vodu a automatickou tlakovou čerpacou stanicou (4 kW) aj s príslušnými potrubnými rozvodmi a armatúrami, s kompletnou elektroinštaláciou a riadiacim systémom, s vlastným el. rozvážačom k ovládanu kalolisu aj všetkých prídružených zariadení, množstvo kalu na vstupe 40 kg/hod, veľkosť dosiek 800x800/50, tlak na vstupe 1,6 Mpa, tlak na výstupe 38,5 MPa, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, el. príkon P = cca 17,3 kW, pol. 7.01 ZSaZ	1,000	sub	226 307,43	226 307,43	
216	935	35030-0190	Montáž závitového dopravníka	1,000	kus	1 435,29	1 435,29	
217	MAT	423 001090	Závitkový dopravník na dopravu mechanicky odvodneného kalu v celonerezovom prevedení s vlastným ovládacím el. panelom a podstavcom k nastaveniu sklonu dopravníka, dĺžka dopravníka L=cca 8,0 m, priemer závitovky B=240 mm, sklon dopravníka 0-20 stupňov, el. príkon do P=do 4,0 kW, 400 V, 50 Hz, pol. 7.02 ZSaZ	1,000	kus	15 620,66	15 620,66	
218	935	35030-0191	Montáž kalového čerpadla	1,000	kus	351,50	351,50	
219	MAT	423 001091	Kalové objemové vretenové čerpadlo na čerpanie flokulantu s plynulou zmenou otáčok s ochranou proti chodu na sucho a ochranou proti prežlaku, dĺžka el. káblu L=10 m, prietok Q=0,1-1,0 m <sup>3</sup> /h, max. prevádzkový tlak p=6 bar, el. príkon P = cca 3,0 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, sanie - výtlak DN 50 PN 16, pol. 7.03 ZSaZ	1,000	kus	2 812,00	2 812,00	

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného diela, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
220	935	35030-0192	Montáž kalového čerpadla	1,000	kus	292,91	292,91	
221	MAT	423 001092	Kalové objemové vretenové čerpadlo na čerpanie flokulantu s plynulou zmenou otáčok s ochranou proti chodu na suchu a ochranou proti pretlaku, dĺžka el. káblu L=10 m, prietok Q=0,02-0,65 l/h, max. prevádzkový tlak p=6 bar, el. príkon P = cca 1,1 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, sanie - výtlak DN 40 PN 16, pol. 7.04 ZSaZ	1,000	kus	2 812,00	2 812,00	
222	935	35030-0193	Montáž kalového čerpadla	2,000	kus	351,50	703,00	
223	MAT	423 001093	Kalové objemové vretenové čerpadlo na čerpanie zahusteného kalu so sušinou cca 1-5% s plynulou zmenou otáčok s ochranou proti chodu na suchu a ochranou proti pretlaku, dĺžka el. káblu L=10 m, prietok Q=1-12 m <sup>3</sup> /h, max. prevádzkový tlak p=6 bar, el. príkon P = cca 7,5 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, sanie - výtlak DN 80 PN 16, hmotnosť cca 80 - 120 kg, pol. 7.05 ZSaZ	2,000	kus	18 775,96	37 551,92	
224	935	35030-0194	Montáž kalového čerpadla	2,000	kus	351,50	703,00	
225	MAT	423 001094	Kalové čerpadlo na čerpanie odpadovej vody z dna usadzovacej nádrže s polootvoreným obežným kolesom a drážkou pre odvod abrazii - vertikálna inštalácia do suchej strojovne na podstavec vrátane kompletného príslušenstva na osadenie a montáž čerpadla, dĺžka el. káblu L=10 m, prietok Q=12 l.s-1, dopravná výška H=cca 19 m, sacie koleno DN 100, podstavec pre sacie koleno, el. príkon P = cca 4,2 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, výtlak DN 80, hmotnosť cca 90 kg, pol. 7.06 ZSaZ	2,000	kus	5 161,43	10 322,86	
226	935	35030-0195	Montáž kalového čerpadla	2,000	kus	351,50	703,00	
227	MAT	423 001095	vrátane kompletného príslušenstva na osadenie a montáž čerpadla, dĺžka el. káblu L=10 m, prietok Q=12 l.s-1, dopravná výška H=cca 19 m, sacie koleno DN 100, podstavec pre sacie koleno, el. príkon P = cca 4,2 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, výtlak DN 80, hmotnosť cca 90 kg, pol. 7.07 ZSaZ	2,000	kus	5 161,43	10 322,86	
228	935	35030-0196	Montáž usadzovacej nádrže	2,000	kus	1 851,24	3 702,48	
229	MAT	423 001096	Usadzovacia nádrž na odpadové vody vybavená lamelovou zostavou, odberom odsadenej vody, bezpečnostným prípadom a dvoma dnovými odbermi kalu, s kotvacími nohami vrátane kompletnej montáže, sedimentačná plocha cca 7-9 m <sup>2</sup> , objem nádrže cca 17-24 m <sup>3</sup> , materiálové prevedenie nerez - plast, zmontovateľná na mieste (dodávka v kusoch max. veľkosti 800x800x1800 mm) k osadeniu na betónovú podlahu podľa realizačnej projektovej dokumentácie, pol. 7.08 ZSaZ	2,000	kus	51 846,25	103 692,50	
230	935	35030-0197	Montáž zahusťovacej nádrže	2,000	kus	1 570,04	3 140,08	
231	MAT	423 001097	Zahusťovacia nádrž na kalovú vodu / kal s vertikálnym priehradným miešadlom zabezpečujúca zhrabovanie dna nádrže, vybavená bezpečnostným prípadom a dnovým odberom kalu, priemer nádrže D = 2,0 - 2,5 m, objem nádrže cca 8 - 10 m <sup>3</sup> , materiálové prevedenie nerez - plast, el. príkon P = cca 1,5 kW, elektrické napätie 400 V, 50 Hz, pol. 7.09 ZSaZ	2,000	kus	37 669,09	75 338,18	
232	935	35030-0198	Montáž prietokomeru	1,000	kus	23,44	23,44	
233	MAT	423 001098	Prietokomer k meraniu prietoku kalu, DN 50, PN 16, doporučené prietokové množstvo min./max. Q= 1-12 m <sup>3</sup> /h, pretekajúce médium: kal, pol. 7.10 ZSaZ	1,000	kus	1 432,01	1 432,01	
234	935	35030-0199	Montáž prírubového uzáveru DN 300	2,000	kus	157,47	314,94	
235	MAT	423 001099	Prírubový uzáver na odpadovú vodu s el. pohonom, Svetlosť DN 300, Výkon P = cca 0,37 kW, pol. 7.11 ZSaZ	2,000	kus	6 053,31	12 106,62	

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
236	935	35030-0200	Montáž prírubového uzáveru DN 150	8,000	kus	100,29	802,32	
237	MAT	423 001200	Prírubový uzáver na odpadovú vodu s el. pohonom, Svetlosť DN 150, Výkon P = cca 0,37 kW, pol. 7.12 ZSaZ	8,000	kus	3 674,17	29 393,36	
238	935	35030-0201	Montáž prírubového uzáveru DN 100	2,000	kus	77,03	154,06	
239	MAT	423 001201	Prírubový uzáver na odpadovú vodu s el. pohonom, Svetlosť DN 100, Výkon P = cca 0,37 kW, pol. 7.13 ZSaZ	2,000	kus	3 082,92	6 165,84	
240	935	35030-0202	Montáž ventilu DN 50	2,000	kus	28,12	56,24	
241	MAT	423 001202	Ventil na vodu s el. pohonom, Svetlosť DN 50, Výkon P = cca 0,37 kW, pol. 7.14 ZSaZ	2,000	kus	3 029,89	6 059,78	
242	935	35030-0203	Montáž kontajneru	1,000	kus	175,75	175,75	
243	MAT	423 001203	Kontajner na mechanicky odvodnený kal o objeme cca 5 m3 prispôsobený vozidlám na odvoz kontajnerov podľa požiadaviek prevádzkovateľa, pol. 7.15 ZSaZ	1,000	kus	1 771,56	1 771,56	
244	935	35030-0204	Montáž nádrže na kal	1,000	kus	4 022,33	4 022,33	
245	MAT	423 001204	Nádrž na zahustený kal s bezpečnostným priepadom a dvoma odbermi z dna nádrže, veľkosť nádrže 1,0x4,0x1,5 m, materiálové prevedenie nerez - plast, bezpečnostný priepad DN 150, dnový odber 2x DN 80, zmontovateľná na mieste (dodávka v kusoch max. veľkosti 800x800x1800 mm) k osadeniu na betónovú podlahu podľa realizačnej projektovej dokumentácie, pol. 7.16 ZSaZ	1,000	kus	13 682,14	13 682,14	
246	935	35030-0205	Montáž nádrže na odpadovú vodu	2,000	kus	5 723,01	11 446,02	
247	MAT	423 001205	Nádrž na odpadovú vodu s bezpečnostným priepadom a odberom z dna nádrže, veľkosť nádrže 1,0x3,3x3,4 m, materiálové prevedenie nerez - plast, bezpečnostný priepad DN 150, dnový odber DN 100, zmontovateľná na mieste (dodávka v kusoch max. veľkosti 800x800x1800 mm) k osadeniu na betónovú podlahu podľa realizačnej projektovej dokumentácie, pol. 7.17 ZSaZ	2,000	kus	19 394,01	38 788,02	

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
248	935	35030-0206	Potrúbie z nerez (z ocele tr.17) DN 700 vrátane všetkých tvaroviek, prírub aj s príslušenstvom, vrátane kompletnej montáže aj so všetkými spojacími prvkami, pol. 8.01 ZSaZ	10,000 m		2 315,69	23 156,90	
249	935	35030-0207	Potrúbie z nerez (z ocele tr.17) DN 500 vrátane všetkých tvaroviek, montážnych vložiek, kompenzátorov, prírub aj s príslušenstvom, vrátane kompletnej montáže aj so všetkými spojacími prvkami, pol. 8.02 ZSaZ	320,000 m		1 793,71	573 987,20	
250	935	35030-0208	Potrúbie z nerez (z ocele tr.17) DN 400 vrátane všetkých tvaroviek, montážnych vložiek, kompenzátorov, prírub aj s príslušenstvom, vrátane kompletnej montáže aj so všetkými spojacími prvkami, pol. 8.03 ZSaZ	130,000 m		1 244,63	161 801,90	
251	935	35030-0209	Potrúbie z nerez (z ocele tr.17) DN 300 vrátane všetkých tvaroviek, montážnych vložiek, kompenzátorov, prírub aj s príslušenstvom, vrátane kompletnej montáže aj so všetkými spojacími prvkami, pol. 8.04 ZSaZ	390,000 m		1 182,52	461 182,80	
252	935	35030-0210	Potrúbie z nerez (z ocele tr.17) DN 200 - DN 250 vrátane všetkých tvaroviek, armatúr, montážnych vložiek, kompenzátorov, prírub aj s príslušenstvom, vrátane kompletnej montáže aj so všetkými spojacími prvkami, pol. 8.05 ZSaZ	150,000 m		449,92	67 488,00	
253	935	35030-0211	Potrúbie z nerez (z ocele tr.17) DN 160 vrátane všetkých tvaroviek, armatúr, montážnych vložiek, kompenzátorov, prírub aj s príslušenstvom, vrátane kompletnej montáže aj so všetkými spojacími prvkami, pol. 8.06 ZSaZ	160,000 m		289,45	46 312,00	
254	935	35030-0212	Potrúbie z nerez (z ocele tr.17) DN 65-DN 100 vrátane všetkých tvaroviek, armatúr, montážnych vložiek, kompenzátorov, prírub aj s príslušenstvom, vrátane kompletnej montáže aj so všetkými spojacími prvkami, vrátane rýchleho vypúšťacieho ventilu a automatického odvzdušňovacieho a zavzdušňovacieho ventilu, pol. 8.07 ZSaZ	210,000 m		191,30	40 173,00	
255	935	35030-0213	Potrúbie z nerez (z ocele tr.17) DN 15 - DN 50 vrátane všetkých tvaroviek, armatúr, montážnych vložiek, kompenzátorov, prírub aj s príslušenstvom, vrátane kompletnej montáže aj so všetkými spojacími prvkami, pol. 8.08 ZSaZ	100,000 m		182,61	18 261,00	
256	935	35030-0214	Potrúbie z plastu (PP alebo PVC) DN 15 - DN 50 vrátane všetkých tvaroviek, armatúr, montážnych vložiek, kompenzátorov, prírub aj s príslušenstvom, vrátane kompletnej montáže aj so všetkými spojacími prvkami, pol. 8.09 ZSaZ	540,000 m		29,23	15 784,20	
257	935	35030-0215	Montáž doplnkových oceľových konštrukcií	21 000,000 kg		4,40	92 400,00	
258	MAT	423 001215	Doplnkové oceľové konštrukcie k podopretiu, zaveseniu alebo ukoťovaniu potrubných rozvodov a strojotechnologických zariadení z nerez (z ocele tr.17), vrátane vyhotovenia dodavateľskej dokumentácie a kompletnej montáže aj so všetkými spojacími a kotviacimi prvkami, pol. 9.01 ZSaZ	21 000,000 kg		15,52	325 920,00	

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
259	935	35030-0216	Demonťáž technologického zariadenia, čerpadiel, potrubných rozvodov z ocele aj plastu, tvaroviek, armatúr, montážnych vložiek, prírub aj s príslušenstvom, vrátane všetkých spojovacích a podporných prvkov a kompresorov aj s príslušenstvom, vrátane všetkých kotviacich prvkov, vrátane nákladov na likvidáciu pol. 10.01 ZSaZ	120 000,000	kg	1,00	120 000,00	
			M35 - 164 Montáž čerp., kompres. a vodohosp. zar. spolu:				11 407 170,91	
			<b>PRÁCE A DODÁVKY M spolu:</b>				11 407 170,91	
			<b>Za rozpočet celkom</b>				<b>11 407 170,91</b>	

Spracoval: Medvecký  
JKSO :  
Dátum:

Odberateľ: Stredoslovenská vodárenská spoločnosť a.s. Banská Bystrica  
Projektant: Enviroline s.r.o. Košice  
Dodávateľ:  
Zhotoviteľ: VODOHOSPODÁRSKE STAVBY - ekologický podnik, a.s.  
Stavba : INOVÁCIA A MODERNIZÁCIA ÚPRAVNE VODY KLENOVEC  
Objekt : PS 02 Elektrotechnické zariadenie úpravne vody

### Výkaz výmer

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Memá jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Specifikovaný materiál	Spolu
<b>MATERIÁL</b>									
1	MAT	341 010M025	Vodič CY 6,00 drôt, zelízly	1 200,000 m		0,82		984,00	984,00
2	MAT	341 010M032	Vodič CY 10,0 drôt, zelízly	40,000 m		1,57		54,80	54,80
3	MAT	341 010M039	Vodič CY 16,0 drôt, zelízly	40,000 m		2,10		84,00	84,00
4	MAT	341 010M046	Vodič CY 25 lano, zelízly	30,000 m		4,15		124,50	124,50
5	MAT	341 010M060	Vodič CY 50 lano, zelízly	30,000 m		7,93		237,90	237,90
6	MAT	341 203M100	Kábel CYKY-J 3x1,5	500,000 m		0,61		305,00	305,00
7	MAT	341 203M110	Kábel CYKY-J 3x2,5	160,000 m		0,90		144,00	144,00
8	MAT	341 203M200	Kábel CYKY-J 4x1,5	6 700,000 m		0,87		5 829,00	5 829,00
9	MAT	341 203M210	Kábel CYKY-J 4x2,5	2 100,000 m		1,35		2 835,00	2 835,00
10	MAT	341 203M220	Kábel CYKY-J 4x4	2 000,000 m		2,19		4 380,00	4 380,00
11	MAT	341 203M250	Kábel CYKY-J 4x16	200,000 m		7,99		1 598,00	1 598,00
12	MAT	341 203M300	Kábel CYKY-J 5x1,5	200,000 m		1,04		208,00	208,00
13	MAT	341 203M310	Kábel CYKY-J 5x2,5	300,000 m		1,66		498,00	498,00
14	MAT	341 203M320	Kábel CYKY-J 5x4	300,000 m		2,69		807,00	807,00
15	MAT	341 203M330	Kábel CYKY-J 5x6	100,000 m		3,89		389,00	389,00
16	MAT	341 203M340	Kábel CYKY-J 5x10	300,000 m		6,41		1 923,00	1 923,00
17	MAT	341 203M350	Kábel CYKY-J 5x16	200,000 m		10,08		2 016,00	2 016,00
18	MAT	341 203M400	Kábel CYKY-J 7x1,5	12 100,000 m		1,47		17 787,00	17 787,00
19	MAT	341 203M500	Kábel CYKY-J 12x1,5	7 900,000 m		2,54		20 066,00	20 066,00
20	MAT	341 303M100	Kábel 1-CYKY-J 4x25	200,000 m		13,26		2 652,00	2 652,00
21	MAT	341 303M110	Kábel 1-CYKY-J 4x35	300,000 m		18,89		5 667,00	5 667,00
22	MAT	341 303M120	Kábel 1-CYKY-J 4x50	300,000 m		25,09		7 527,00	7 527,00
23	MAT	345 650I533	Rúrka el-inš PVC ohybná 086548 : FXP-M-Turbo 25, sivá	1 200,000 m		1,87		2 244,00	2 244,00
24	MAT	345 650I534	Rúrka el-inš PVC ohybná 086549 : FXP-M-Turbo 32, sivá	200,000 m		2,42		484,00	484,00

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebního dílu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Memá jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Spolu
25	MAT	345 6501636	Rúrka el-inšt PVC ohybná 086551 : FXPm-Turbo 50, sivá	100,000 m		2,97		297,00	297,00
26	MAT	345 6501637	Rúrka el-inšt PVC ohybná 086552 : FXPm-Turbo 63, sivá	100,000 m		5,95		595,00	595,00
27	MAT	345 655K205	Rúrka el-inšt Fe tuhá 6042, so závitom P42 lakovaná, čierna (3m)	100,000 m		21,53		2 153,00	2 153,00
28	MAT	345 655K306	Rúrka el-inšt Fe tuhá 6063, so závitom M63, lakovaná, čierna (3m)	100,000 m		24,20		2 420,00	2 420,00
29	MAT	345 710K045	Lišta LHD 20x20	400,000 m		0,72		288,00	288,00
30	MAT	345 710K075	Lišta LHD 40x40	200,000 m		1,00		200,00	200,00
31	MAT	345 711000	Žlab el-inšt PVC MAK 50/50, biely	200,000 m		7,70		1 540,00	1 540,00
32	MAT	345 711020	Žlab el-inšt PVC MAK 100/100, biely	100,000 m		15,70		1 570,00	1 570,00
33	MAT	354 900Z01	Pásovina FeZn 30 x 4	600,000 kg		1,62		972,00	972,00
34	MAT	354 900Z20	Drôt FeZn 8	100,000 kg		1,60		160,00	160,00
35	MAT	354 903Z41	Svoroka SF.02M6	60,000 kus		0,69		41,40	41,40
36	MAT	921 AN01402	Kábel NYCY 4X2.5/2.5	80,000 m		3,18		254,40	254,40
37	MAT	921 AN01694	Kábel NYCWY 4X6/6 RE	160,000 m		4,54		726,40	726,40
38	MAT	921 AN01829	Kábel NYCY 4X4/16 RE	80,000 m		12,52		1 001,60	1 001,60
39	MAT	921 AN25067	Koberec dielektrický š=1.3M	7,000 kus		36,56		256,06	256,06
40	MAT	921 AN33613	Štítky kábelové 63X27MM AL	990,000 kus		0,07		69,30	69,30
41	MAT	921 AN37594	Rozvádzač 1RM	1,000 kus		4 403,91		4 403,91	4 403,91
42	MAT	921 AN37595	Rozvádzač 2RM	1,000 kus		10 095,23		10 095,23	10 095,23
43	MAT	921 AN37596	Rozvádzač 3RM	1,000 kus		14 614,51		14 614,51	14 614,51
44	MAT	921 AN37597	Rozvádzač 4RM	1,000 kus		18 739,83		18 739,83	18 739,83
45	MAT	921 AN37598	Rozvádzač 5RM	1,000 kus		5 256,55		5 256,55	5 256,55
46	MAT	921 AN37599	Rozvádzač 6RM	1,000 kus		9 913,72		9 913,72	9 913,72
47	MAT	921 AN37600	Rozvádzač 7RM	1,000 kus		4 014,17		4 014,17	4 014,17
48	MAT	921 AN37799	Skříňka MS1 ovládacia	165,000 kus		77,39		12 769,35	12 769,35
<b>MATERIÁL spolu :</b>									
<b>PRÁCE A DODÁVKY M</b>									
<b>M21 - 155 Elektromontáže</b>									
49	921	21001-0066	Rúrka tuhá kovová, závitová, uložená pevne 42mm	10,000 m		3,33		33,30	33,30
50	921	21001-0101	Lišta el-inšt PVC do š. 20mm	400,000 m		2,83		1 132,00	1 132,00
51	921	21001-0102	Lišta el-inšt PVC do š. 40mm	200,000 m		2,85		570,00	570,00
52	921	21001-0104	Lišta el-inšt PVC do š. 80mm	40,000 m		3,41		136,40	136,40
53	921	21001-0272	Hadica ocelová pevne uložená do 35mm	1 400,000 m		4,38		6 132,00	6 132,00
54	921	21001-0273	Hadica ocelová pevne uložená 48-50mm	100,000 m		4,56		456,00	456,00

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dílu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Spolu
55	921	21001-0274	Hádica oceľová pevne uložená do 100mm	100,000 m	m	4,74	474,00		474,00
56	921	21002-0302	Žlab káblový do 50x62mm	100,000 m	m	7,33	733,00		733,00
57	921	21002-0306	Žlab káblový do 100x125mm	100,000 m	m	8,23	823,00		823,00
58	921	21010-0251	Ukončenie káblov celoplastových smišť. záklopkou do 4x10	34,000 kus	kus	5,18	176,12		176,12
59	921	21010-0253	Ukončenie káblov celoplastových smišť. záklopkou 4x35-50	4,000 kus	kus	17,20	68,80		68,80
60	921	21010-0254	Ukončenie káblov celoplastových smišť. záklopkou 4x70-95	2,000 kus	kus	22,48	44,96		44,96
61	921	21010-0260	Ukončenie káblov celoplastových smišť. záklopkou do 7x4	4,000 kus	kus	7,38	29,52		29,52
62	921	21010-0262	Ukončenie káblov celoplastových smišť. záklopkou do 12x4	4,000 kus	kus	11,94	47,76		47,76
63	921	21019-0032	Montáž ovládacích skriniek 20kg	165,000 kus	kus	17,92	2 956,80		2 956,80
64	921	21019-0055	Montáž rozvádzača, skrinový-delený do 600kg	12,000 kus	kus	208,24	2 498,88		2 498,88
65	921	21022-0001	Vedenie uzemňovacie na povrch FeZn do 120mm <sup>2</sup> , vrátane svoriek	600,000 m	m	0,41	246,00		246,00
66	921	21022-0111	Vodič zvodový bez podpier FeZn D10, Al D10, Cu D8mm	160,000 m	m	2,39	382,40		382,40
67	921	21022-0302	Svorka bleskozvodná nad 2 skrutky (SJ,SK,SO,SZ,ST,SR01-2)	60,000 kus	kus	3,40	204,00		204,00
68	921	21022-0452	Ochranné pospojovanie vodičom Cu 4-25mm <sup>2</sup> , pevne uložené	1 340,000 m	m	0,32	428,80		428,80
69	921	21029-0891	STITOK KOVINY NA KABEL-REVIZIA	990,000 kus	kus	0,79	782,10		782,10
70	921	21081-0045	Kábel 750V pevne uložený CYKY 3x1,5	500,000 m	m	0,85	425,00		425,00
71	921	21081-0046	Kábel 750V pevne uložený CYKY 3x2,5	160,000 m	m	0,95	152,00		152,00
72	921	21081-0049	Kábel 750V pevne uložený CYKY 4x1,5	6 700,000 m	m	0,89	5 963,00		5 963,00
73	921	21081-0050	Kábel 750V pevne uložený CYKY 4x2,5	2 200,000 m	m	0,89	2 178,00		2 178,00
74	921	21081-0051	Kábel 750V pevne uložený CYKY 4x4	2 090,000 m	m	1,02	2 121,60		2 121,60
75	921	21081-0052	Kábel 750V pevne uložený CYKY 4x6	200,000 m	m	1,06	212,00		212,00
76	921	21081-0054	Kábel 750V pevne uložený CYKY 4x16	200,000 m	m	1,38	276,00		276,00
77	921	21081-0057	Kábel 750V pevne uložený CYKY 5x4-16	1 400,000 m	m	1,10	1 540,00		1 540,00
78	921	21081-0058	Kábel 750V pevne uložený CYKY 7x1,5	12 100,000 m	m	0,97	11 737,00		11 737,00
79	921	21081-0061	Kábel 750V pevne uložený CYKY 10-12x1,5	7 900,000 m	m	1,15	9 085,00		9 085,00
80	921	21081-0109	Kábel 1KV pevne uložený CYKY 4x25	200,000 m	m	1,12	224,00		224,00
81	921	21081-0110	Kábel 1KV pevne uložený CYKY 3x35+25	300,000 m	m	1,75	525,00		525,00
82	921	21081-0111	Kábel 1KV pevne uložený CYKY 3x50+35	300,000 m	m	2,12	636,00		636,00

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného díla, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Spolu
83	921	21329-0040	Demontáž existujúceho zariadenia	1,000	kpl	3 376,80	3 376,80		3 376,80
84	921	21329-0080	Napojenie na existujúce zemnice	1,000	kpl	450,24	450,24		450,24
85	921	21329-0090	Nastavenie ovládacích prvkov	1,000	kpl	422,10	422,10		422,10
86	921	21329-1000	Spracovanie východiskovej revízie a vypracovanie správy	1,000	kpl	1 125,60	1 125,60		1 125,60
87	921	21999-0005	Ostatné spojené náklady	1,000	kpl	2 110,50	2 110,50		2 110,50
<b>M21 - 155 Elektromontáže spolu :</b>									<b>60 915,68</b>
<b>PRÁCE A DODÁVKY III spolu :</b>									<b>232 111,31</b>
<b>Rozpočet celkom :</b>									<b>232 111,31</b>

Spracoval: Medvecký  
JKSO :  
Dátum:

Odberateľ: Stredoslovenská vodárenská spoločnosť a.s. Banská Bystrica  
Projektant: Enviroline s.r.o. Košice  
Dodávateľ:  
Zhotoviteľ: VODOHOSPODÁRSKE STAVBY - ekologický podnik, a.s.  
Stavba : INOVÁCIA A MODERNIZÁCIA ÚPRAVNE VODY KLENOVEC  
Objekt: PS 03 Meranie, signalizácia a riadenie úpravne vody

### Výkaz výmer

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavbebného diela, remesia, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Memá jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Specifikovaný materiál	Spolu
<b>MATERIÁL</b>									
1	MAT	345 711000	Žlab el-inšt PVC MAK 50/50, biely	100,000 m		7,70		770,00	770,00
2	MAT	345 711020	Žlab el-inšt PVC MAK 100/100, biely	100,000 m		15,70		1 570,00	1 570,00
3	MAT	921 AN25067	Koberec dielektrický š=1,3M	1,000 kus		36,58		36,58	36,58
4	MAT	921 AN33513	Šličky kábelové 63X27MM AL	300,000 kus		0,07		21,00	21,00
5	MAT	341 203M100	Kábel CYKY-J 3x1,5	4 000,000 m		0,61		2 440,00	2 440,00
6	MAT	341 661M005	Kábel JYTY 5x1	3 200,000 m		1,20		3 840,00	3 840,00
7	MAT	341 661M010	Kábel JYTY 10x1	800,000 m		2,36		1 888,00	1 888,00
8	MAT	341 661M030	Kábel JYTY 30x1	750,000 m		5,88		4 468,80	4 468,80
9	MAT	341 681M106	Kábel TCEKFY D 6x2x1	20,000 m		3,08		61,60	61,60
10	MAT	345 6501533	Rúrka el-inšt PVC ohýbná 086548 : FXP-M-Turbo 25, sivá	600,000 m		1,87		1 122,00	1 122,00
11	MAT	345 655K205	Rúrka el-inšt Fe tuhá 6042, so závitom P42 lakovaná, čierna (3m)	120,000 m		21,53		2 583,60	2 583,60
12	MAT	345 710K045	Lišta el-inšt PVC hranatá : LHD 20x20, biela	200,000 m		0,72		144,00	144,00
13	MAT	345 710K075	Lišta el-inšt PVC hranatá : LHD 40x40, biela	200,000 m		1,00		200,00	200,00
14	MAT	405 M003495-R	Kamerový systém - 5 kamer, monitor 24"	1,000 sada		2 532,60		2 532,60	2 532,60
15	MAT	405 M003500-R	Pocitac, 2xmonitor 24", UPS, tlačiare	1,000 sada		3 658,20		3 658,20	3 658,20
16	MAT	405 M003505-R	Pocitac, studená záloha	1,000 kus		1 125,60		1 125,60	1 125,60
17	MAT	405 M003510-R	Licencia pre vizualizačný systém, 100 obrázkoviek	1,000 sada		1 829,10		1 829,10	1 829,10
18	MAT	405 M003520-R	Aplikačné programové vybavenie dispencingu	1,000 kus		10 130,40		10 130,40	10 130,40
19	MAT	405 M003525-R	Radiaci systém	1,000 sada		34 575,62		34 575,62	34 575,62
20	MAT	405 M003555-R	Ovládací panel View	1,000 kus		1 829,10		1 829,10	1 829,10
21	MAT	405 M003560-R	Programové vybavenie riadiacich systémov	1,000 sada		17 671,92		17 671,92	17 671,92
22	MAT	405 M003570-R	Komunikácia vrátane modemu	1,000 sada		1 378,86		1 378,86	1 378,86
23	MAT	405 M003575-R	Ozvenenie, návody na obsluhu, zaskolenie, doprava	1,000 sada		422,10		422,10	422,10
24	MAT	921 AN37594-R	Rozvádzač DT	1,000 kus		3 067,26		3 067,26	3 067,26
									<b>97 366,34</b>

**MATERIÁL spolu :**



## Výkaz výmer

Stavba Inovácia a modernizácia úpravne vody Klenovec  
 Objekt: Realizačná projektová dokumentácia

Objedn Stredoslovenská vodárenská spoločnosť a.s. Banská Bystrica  
 Zhotoviteľ: Vodohospodárske stavby-ekologický podnik, a.s.

Spracoval:  
 Dátum:

24.9.2014

Miesto:

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka celkom	Montáž celkom	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

### OST

OST		Ostatné								
1	HZS000	Realizačná projektová dokumentácia	kpl	1,000	149 000,00			149 000,00		

**Celkom**

**149 000,00**

## Výkaz výmer

**Stavba:** Inovácia a modernizácia úpravne vody Klenovec  
**Objekt:** Plán organizácie výstavby

**Objednávateľ:** Stredoslovenská vodárenská spoločnosť a.s. Banská Bystrica  
**Zhotoviteľ:** Vodohospodárske stavby-ekologický podnik, a.s.

**Miesto:**

**Spracoval:** 24.9.2014  
**Dátum:**

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka celkom	Montáž celkom	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	----------------	---------------	-------------	-----------------	-----------------

<b>OST</b>		<b>Ostatné</b>									
1	HZS000	Plán organizácie výstavby	kpl	1,000	12 000,00			12 000,00			

**Celkom**

**12 000,00**

## Výkaz výmer

**Stavba:** Inovácia a modernizácia úpravne vody Klenovec  
**Objekt:** Geodetické zameranie

**Objednávateľ:** Stredoslovenská vodárenská spoločnosť a.s. Banská Bystrica  
**Zhotoviteľ:** Vodohospodárske stavby-ekologický podnik, a.s.

**Spracoval:** 24.9.2014  
**Dátum:**

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka celkom	Montáž celkom	Cena celkom	Hmotnosť celkom

OST		Ostatné		24 000,00		24 000,00		24 000,00	
1	HZS000	Geodetické zameranie	kpl	1,000	24 000,00			24 000,00	

**Celkom**

**24 000,00**

## Výkaz výmer

**Stavba:** Inovácia a modernizácia úpravne vody Klenovec  
**Objekt:** Dokumentácia skutočného vyhotovenia

**Objednávateľ:** Stredoslovenská vodárenská spoločnosť a.s. Banská Bystrica  
**Zhotoviteľ:** Vodohospodárske stavby-ekologický podnik, a.s.

**Spracoval:** 24.9.2014  
**Dátum:**

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka celkom	Montáž celkom	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť celkom
<b>OST</b>										
1	HZS000	Dokumentácia skutočného vyhotovenia	kpl	1,000	25 000,00			25 000,00		
<b>Celkom</b>									<b>25 000,00</b>	

## Výkaz výmer

**Stavba:** Inovácia a modernizácia úpravne vodý Klenovec  
**Objekt:** Prevádzkový a manipulačný poriadok

**Objednávateľ:** Stredoslovenská vodárenská spoločnosť a.s. Banská Bystrica  
**Zhotoviteľ:** Vodohospodárske stavby-ekologický podnik, a.s.

**Miesto:**

**Spracoval:** 24.9.2014  
**Dátum:**

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Dodávka celkom	Montáž celkom	Cena celkom	Hmotnosť celkom
<b>OST</b>									
1	HZS000	Prevádzkový a manipulačný poriadok	kpl	1,000	33 000,00			33 000,00	
<b>Celkom</b>									<b>33 000,00</b>

