

Výkaz B.3 - Prevádzkové súbory - Elektrotechnická časť

Číslo	Popis Prevádzkový súbor	Jednotka	Množstvo	Jednotková cena	Cena
				EUR / jednotka	EUR
Stavba:	Trhovište - Bánovce nad Ondavou - Kanalizácia a ČOV				
PS 01	Technologické zariadenie ČOV Bánovce nad Ondavou				
PS 01.2	Elektrotechnické zariadenie ČOV				
	Práce a dodávky HSV				
	Zakladanie				
1	Betón základových konštrukcií prostý tr.C 12/15	m3	2,500		
2	Betón C 12/15, z cementu portlandského, frakcia do 22mm spracovateľnosť 10-60mm	m3	2,500		
	Práce a dodávky M				
	Elektromontáže				
3	Rúrka ohybná elektroinštalácia, uložená pod omietkou, typ 23 - 13	m	25,000		
4	Rúrka PVC 2313	m	25,000		
5	Vývodka 9913 rovná	ks	25,000		
6	Rúrka ohybná elektroinštalácia, uložená pod omietkou, typ 23 - 23	m	20,000		
7	Rúrka PVC 2323	m	20,000		
8	Vývodka 9923 rovná	ks	15,000		
9	Rúrka ohybná elektroinštalácia, uložená pod omietkou, typ 23 - 29	m	20,000		
10	Vývodka 9929 rovná	ks	15,000		
11	Rúrka inštalácia ohybná PVC 2329	m	20,000		
12	Rúrka tuhá elektroinšt. z PVC uložená pevne typ 1516 - 16	m	60,000		
13	Prichytka plastová PPR 16 mm	ks	150,000		
14	Rúrka inštalácia tuhá PVC 1516	m	60,000		
15	Rúrka tuhá elektroinšt. z PVC uložená pevne typ 1523 - 23	m	80,000		
16	Prichytka plastová PPR 25 mm	ks	200,000		
17	Rúrka tuhá PVC 1523	m	80,000		
18	Rúrka tuhá elektroinšt. z PVC uložená pevne typ 1529 - 29	m	90,000		
19	Prichytka plastová PPR 32 mm	ks	250,000		
20	Rúrka tuhá PVC 1529	m	90,000		
21	Rúrka elektroinšt. ohybná kovová "Kopex", uložená voľne alebo pod omietkou typ 2416, 16 mm	m	50,000		
22	I-Rúrka HFXP 20 čierna	m	50,000		
23	Rúrka elektroinšt. ohybná kovová, "Kopex", uložená voľne alebo pod omietkou typ 2423, 23 mm	m	30,000		
24	I-Rúrka HFXP 25 čierna	m	30,000		
25	Rúrka elektroinšt. ohybná kovová, "Kopex", uložená voľne alebo pod omietkou typ 2429, 29 mm	m	20,000		
26	I-Rúrka HFXP 32 čierna	m	20,000		
27	Osadenie polyamidovej prichytky do tehlového muriva HM 8	ks	850,000		
28	Hmoždinka klasická 8 mm	ks	850,000		
29	Vrut nerezový 4x60	ks	850,000		
30	Osadenie polyamidovej prichytky do tehlového muriva HM 12	ks	250,000		
31	Hmoždinka klasická 12 mm	ks	250,000		
32	Vrut nerezový 6x60	ks	850,000		
33	Káblový žlab, pozink. vrátane príslušenstva, 62/50 mm vrátane veka a podp.	m	30,000		
34	Žlab káblový pozinkovaný 1000/62/50	ks	30,000		
35	Veko žlabu pozinkované 1000/62	ks	30,000		
36	Kles. stup. oblúk pozinkovaný 62/50	ks	4,000		
37	Nosník žlabu pozinkovaný 62	ks	32,000		
38	Spojka žlabu pozinkovaný 50	ks	30,000		
39	Spojovací materiál ,M8x12=100KS,M8=100KS,POD.=100KS	ks	4,000		
40	Montáž - káblový žlab, pozink. vrátane príslušenstva, 150/50 mm vrátane veka a podp.	m	125,000		
41	Káblový žlab z pozinkovaného plechu 150/50 vrátane veka a podpier, deliacej priečky	m	125,000		
42	Koleno s krytom pre žlab 150/50 z pozinkovaného plechu	ks	8,000		
43	Káblový žlab, pozink. vč. príslušenstva, 250/100 mm vč. veka a podp.	m	85,000		
44	Žlab káblový pozinkovaný 1000/250/100	ks	85,000		
45	Veko žlabu pozinkované 1000/250	ks	85,000		
46	Kles. stup. oblúk pozinkovaný 250/100	ks	6,000		
47	Nosník žlabu pozinkovaný 250	ks	85,000		
48	Spojka-R žlabu pozinkovaná 100	ks	85,000		
49	Spojovací materiál ,M8x12=100KS,M8=100KS,POD.=100KS	ks	5,000		

50	Oceľová nosná konštrukcia pre prístroje a el. zariadenia hmotnosti do 5 kg	ks	38,000	
51	Oceľová nosná konštrukcia pre ovládaciu skrinku, alebo prechodovú skrinku, z nerezovej ocele, pre osadenie na základ, výška cca 1,25m	ks	51,000	
52	Ukončenie vodičov v rozvádzači. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm ²	ks	1504,000	
53	Ukončenie vodičov v rozvádzači. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm ²	ks	30,000	
54	Ukončenie vodičov v rozvádzači. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm ²	ks	8,000	
55	Príplatok za ukončenie tienenia kábla (v plášti) vrátane zapojenia	ks	18,000	
56	Spínač nástenný pre prostredie vonkajšie a mokré, včítane zapojenia jednopólový - radenie 1	ks	1,000	
57	Spínač 1, IP44	ks	1,000	
58	Domová zásuvka v krabici pre vonkajšie prostredie 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	1,000	
59	Zásuvka 8575/13-306	ks	1,000	
60	Montáž rozvádzača skriňového, panelového za I pole - delený rozvádzač do váhy 200 kg	ks	9,000	
61	RH - Rozvádzač oceľovo plechový skriňový, nedelený, 800+800+1000+800+800x2000x400mm, IP54/20, výbava v zmysle dokumentácie	ks	1,000	
62	RT1 - Rozvádzač oceľovo plechový skriňový, nedelený, 800+1000x2000x400mm, IP54/20, výbava v zmysle dokumentácie	ks	1,000	
63	RT2 - Rozvádzač oceľovo plechový skriňový, nedelený, 800+1000x2000x400mm, IP54/20, výbava v zmysle dokumentácie	ks	1,000	
64	Montáž skrine kompenzácie	ks	1,000	
65	Kompenzačný rozvádzač 60kVAr komplet - 6-stupňový kaskádový regulátor	ks	1,000	
66	Montáž nástennej skrine	ks	39,000	
67	Ovládací skrinka typ 2, plastová, 250x300x150mm, IP54, prepínač R-0-A, kontrolka biela a červená, svorkovnica, 1x priechodka	ks	12,000	
68	Ovládací skrinka typ 2, plastová, 250x300x150mm, IP54, prepínač R-0-A, kontrolka biela a červená, svorkovnica, 5x priechodka	ks	21,000	
69	Ovládací skrinka typ 3, plastová, 250x300x150mm, IP54, prepínač R-0-A, prepínač otvor-0-zatvor, kontrolka 3x biela a 1x červená, svorkovnica, 2x priechodka	ks	6,000	
70	Skriňa prechodová, 250x300x150mm, IP54	ks	1,000	
71	MXC Skriňa so zásuvkou 230V/50Hz, 250x300x150mm, IP44	ks	1,000	
72	Označovací kábelový štítok z PVC rozmer 4x8cm(15-22 znak.)	ks	350,000	
73	Štítok na označenie kábelového vývodu	ks	350,000	
74	Príchytka bakelitová A (8-17 mm)	ks	200,000	
75	Príchytka 16	ks	200,000	
76	Montáž svietidla	ks	2,000	
77	Montáž zdroja svietidla s pripojením a preskúšaním žiaroviek 54W	ks	4,000	
78	Lineárna žiarivka T5 54W 120cm 840	ks	4,000	
79	Svietidlo A - prisadené 2x54W, priemyselné s krytom, IP54	ks	2,000	
80	Montáž motorického spotrebiča, elektromotora (s prenesením do vzdialenosti 5 m) do 1 kW	ks	13,000	
81	Montáž motorického spotrebiča, elektromotora (s prenesením do vzdialenosti 5 m) do 3 kW	ks	22,000	
82	Montáž motorického spotrebiča, elektromotora (s prenesením do vzdialenosti 5 m) do 10 kW	ks	10,000	
83	Montáž motorického spotrebiča, elektromotora (s prenesením do vzdialenosti 5 m) do 15 kW	ks	1,000	
84	Montáž motorického spotrebiča, elektromotora (s prenesením do vzdialenosti 5 m) do 30 kW	ks	2,000	
85	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 2x2,5	m	32,000	
86	CYKY 2x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený ČSN, STN	m	32,000	
87	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x10	m	124,000	
88	CYKY 5x10 Kábel pre pevné uloženie, medený ČSN, STN	m	124,000	
89	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 7x1,5	m	825,000	
90	CYKY 7x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený ČSN, STN	m	825,000	
91	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 12x1,5	m	745,000	
92	CYKY 12x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený ČSN, STN	m	745,000	
93	Silový kábel 750 - 1000 V /mm ² / voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x1,5	m	203,000	
94	Kábel silový medený CYKY-J 3x1,5	m	158,000	
95	Kábel silový medený CYKY-O 3x1,5	m	45,000	
96	Silový kábel 750 - 1000 V /mm ² / voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2,5	m	1080,000	
97	Kábel silový medený CYKY-J 3x2,5	m	820,000	
98	Kábel silový medený tienový NYCY-J 3x2,5/2,5	m	260,000	
99	Silový kábel 750 - 1000 V /mm ² / voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 4x2,5	m	745,000	
100	Kábel silový medený CYKY-J 4x2,5	m	745,000	
101	Kábel medený silový uložený voľne NYCWY 0,6/1 kV 3x10/10	m	20,000	
102	NYCWY 3x10/10 Kábel pre pevné uloženie, medený VDE	m	20,000	
103	Kábel medený silový uložený voľne NYCWY 0,6/1 kV 3x16/16	m	36,000	
104	NYCWY 3x16/16 Kábel pre pevné uloženie, medený VDE	m	36,000	
105	Vodič signálny uložený pevne JYFY 380 V 2x1,5	m	780,000	

106	Signálny kábel JYFY 2x1 (1,5)	m	780,000		
107	Vodič signálny uložený pevne JYFY 380 V 4x1,5	m	368,000		
108	Signálny kábel JYFY 4x1 (1,5)	m	368,000		
109	Vodič signálny uložený pevne JYFY 380 V 12x1,5	m	25,000		
110	Signálny kábel JYFY 12x1 (1,5)	m	25,000		
111	Zaistenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody d	ks	8,000		
112	Asfalt izolačný v sudoch do 250kg	t	0,048		
113	Lepidlo z vodného skla	kg	16,000		
114	Betón C 20/25, z cementu troskoportlandského, frakcia do 22mm spracovateľnosť 10-60mm	m3	0,120		
115	Pásky ťažké asfaltované v 60 s 35	m2	0,640		
116	Vybúranie otvoru 0, 01-0,025m2, úpr. omietky, múr z tvrdo pál. tehál alebo sted. tvrd. kam. hrúbky 30	ks	7,000		
117	Malta cementová 15 pre murovanie, spojivo	m3	0,210		
118	Vybúranie otvoru 0, 01-0,025m2, úpr. omietky, múr z tvrdo pál. tehál alebo sted. tvrd. kam. hrúbky 45	ks	3,000		
119	Malta cementová 15 pre murovanie, spojivo	m3	0,135		
120	Náhradný zálohový zdroj, elektrocentrála AC 400 V, odhlučnená kapotáž, výkon 55 kVA, vrátane rozvádzača autom. zásokou ATS	sub	1,000		
	Montáže oznam. a zabezp. zariadení				
121	Montáž kontaktu hladiny vody	ks	10,000		
122	Plavákový snímač hladiny blokovací s vlastným káblom 5m, IP68	ks	10,000		
	Zemné práce pri extr.mont.prácach				
123	Vytýčenie trasy káblového vedenia, vo voľnom teréne	km	0,230		
124	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	230,000		
125	Zriadenie, rekonšt. káblového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	230,000		
126	Drvína vápencová zmes 0-4	t	23,920		
127	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	230,000		
128	Fólia červená v m	m	230,000		
129	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	230,000		
130	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	m2	230,000		
	Uzemnenie				
131	Uzemňovacie vedenie na povrchu Cu do 50 mm2	m	350,000		
132	Cu-Kábel pre pohyblivé uloženie H 07 V-K 6 žz, obj. č. 510603	m	280,000		
133	Cu-Kábel pre pohyblivé uloženie H 07 V-K 10 žz, obj. č. 5660108	m	40,000		
134	Cu-Kábel pre pohyblivé uloženie H 07 V-K 4 žz, obj. č. 5667402	m	30,000		
135	TUP - technologická uzemňovacia prípojnica (svorka)	ks	8,000		
	Ostatné				
136	Revízie	ks	1,000		
	PS 01.2 - Elektrotechnické zariadenie ČOV - SPOLU				
PS 01.3	Meranie, regulácia a telemetria ČOV				
	Práce a dodávky M				
	Elektromontáže				
137	Rúrka elektroinšt. ohybná kovová "Kopex", uložená voľne alebo pod omietkou typ 2413, 13,5 mm	m	80,000		
138	Ohybná PVC pancierová rúrka HFXP D=16mm čierna	m	80,000		
139	Rúrka elektroinšt. ohybná kovová "Kopex", uložená voľne alebo pod omietkou typ 2416, 16 mm	m	120,000		
140	Ohybná PVC pancierová rúrka HFXP D=20mm čierna	m	120,000		
141	Rúrka elektroinšt. pancierová ohybná plastová uložená pevne D=16 mm	m	100,000		
142	Rúrka plastová ohybná pancierová D=16mm	m	100,000		
143	Príchytka kovová jednostranná jednoduchá pre ohybné a pevné rúrky PVC	ks	650,000		
144	Rúrka ochranná plastová pevná, uložená pevne vnútorná do D 20,5 mm	m	180,000		
145	Pevná platová pancierová rúrka D=20mm	m	180,000		
146	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	ks	940,000		
147	Montáž ocelechovej rozvodnice do váhy 50 kg	ks	1,000		
148	DTD - Rozvádzač ocelevo plechový skriňový, nedelený, 600x2000x400mm, IP54/20	ks	1,000		
149	DT (RH) - Rozvádzač ocelevo plechový skriňový, nedelený, 600x2000x400mm, IP54	ks	1,000		
150	DT1 (RT1) - Dozbrojenie rozvádzača zariadeniami pre meranie a reguláciu	ks	1,000		
151	DT2 (RT2) - Dozbrojenie rozvádzača zariadeniami pre meranie a reguláciu	ks	1,000		
152	Montáž ocelechovej rozvodnice do váhy 150 kg	ks	2,000		
153	Montáž ocelechovej rozvodnice do váhy 200 kg	ks	1,000		

154	Signálny a oznamovací kábel /v mm/ voľne uložený TCEKFY C 2 P 1	m	60,000	
155	Signálne káble TCEKFE D 1x2x1	m	60,000	
156	Kábel pre riadiace a automatizačné systémy voľne uložený JYFY s Al fóliou 4x1 mm	m	1030,000	
157	Kábel oznamovací medený JYFY-O 4x1	m	1030,000	
158	Kábel pre riadiace a automatizačné systémy pre dátovú sieť ProfiBUS uloženie pevné	m	120,000	
159	Kábel pre dátovú sieť ProfiBUS	m	120,000	
160	Kábel pre riadiace a automatizačné systémy elektrárni pevne uložený JQTQ 30x0.8 mm	m	130,000	
161	Vodič JQTQ 30x0.8	m	130,000	
162	Vodič signálny uložený voľne JYFY 380 V 5x1	m	260,000	
163	Signálny kábel JYFY 5x1	m	260,000	
	Montáže oznam. a zabezp. zariadení			
164	Montáž tlakového snímača, montáž tlakovej sondy na kábel, pripojenie kontaktu k vodičom vnútri kábla	ks	3,000	
165	Sonda na meranie tlaku vzduchu na výstupe z dúchadiel - výstup 4-20mA, napájanie 24VDC, IP54	ks	3,000	
166	Snímač tlaku vody v potrubí pre ovládanie čerpadla 0-10bar, výstup 4-20mA, napájanie 24VDC, IP54,	ks	2,000	
167	Zapojenie vysieláča impulzov na lopatkovom vodomeri	ks	2,000	
168	Montáž indukčného snímača prietoku, pripojenie k vodičom na kábel, základné nastavenie a preskúšanie	ks	5,000	
169	Montáž odberáka vzoriek na meranie kvality odpad. vody na vstupe, zapojenie, odskúšanie, kontrola funkcie	ks	1,000	
170	9Q01 - Odberák vzoriek na meranie kvality odpad. vody, záchytný kôš, nerezový, príslušenstvo	ks	1,000	
171	Montáž odberáka vzoriek na meranie kvality odpad. vody na výstupe, zapojenie, odskúšanie, kontrola funkcie	ks	1,000	
172	9Q80 - Odberák vzoriek na meranie kvality odpad. vody, nerezový, príslušenstvo	ks	1,000	
173	Montáž ultrazvukového snímača hladiny, kontinuálna výška, zapojenie na vodiče kábla	ks	1,000	
174	9L01 - Snímač hladiny kalu ultrazvukový, kontinuálne meranie, 4-20mA, napájanie 24VDC, IP68	ks	1,000	
175	Montáž ultrazvukového snímača hladiny, kontinuálna výška, zapojenie na vodiče kábla	ks	5,000	
176	9L31 - Ultrazvukový snímač výšky hladiny v ČS plávajúceho kalu, kontinuálne meranie, 4-20mA, napájanie 24VDC, IP68	ks	1,000	
177	9L51, 52 - Ultrazvukový snímač výšky hladiny kalu v kalojeme, kontinuálne meranie, 4-20mA, napájanie 24VDC, IP68	ks	2,000	
178	9L61 - Ultrazvukový snímač výšky hladiny v nádrži žumpových vôd, kontinuálne meranie, 4-20mA, napájanie 24VDC, IP68	ks	1,000	
179	9L81 - Ultrazvukový snímač výšky hladiny v ČS na výtlaku, kontinuálne meranie, 4-20mA, napájanie 24VDC, IP68	ks	1,000	
180	Montáž ultrazvukového merača prietoku, úradne overený, zapojenie na vodiče kábla	ks	1,000	
181	9F80 - Ultrazvukový merač prietoku, úradne overený, zapojenie na vodiče kábla, ručný programátor, ultrazvuk. senzor	ks	1,000	
182	Montáž snímača pH v otvorenom žľabe, zapojenie na vodiče kábla	ks	2,000	
183	9Q01, 9Q81 - pH sc "convertible" digitálny diferenčný pH snímač, vr. tepl. senzora, predzesilovača a DA prevodníka, materiál RYTON, 10 m kábel, sc konektor (DPD1R1.99)	ks	2,000	
184	E-Chem ponorná reťazová armatura (5m reťaz), PVC koncovka 1" (LZX914.99.12200)	ks	2,000	
185	SC1, SC5 - Jednokanálový digitálny kontrolér SC200, slot pro pamäťovú SD kartu PID, 2x analog, 4x relé ová skriňa, krytie IP65 (LXV404.99.00501)	ks	2,000	
186	Vonkajšie strieška pre koncentrátor SC200 (LZX961)	ks	2,000	
187	Montáž kyslíkovej sondy, zapojenie na vodiče kábla	ks	2,000	
188	9Q11, 9Q21 - LDO optická kyslíková sonda na báze modrej excitácie a červenej luminiscencie, vr. 10 m kábelu (optický snímač O2 + T) do vonkajšieho prostredia,	ks	2,000	
189	E-Chem ponorná reťazová armatura (5m reťaz), PVC koncovka 1" (LZX914.99.12200)	ks	2,000	
190	Montáž snímača N-NH4, zapojenie na vodiče kábla	ks	2,000	
191	9Q12, 9Q22 - meranie NH4-N - AMTAX sc MR1(0.05-20 mg/l NH4-N) two channel cont. sample 115-230V, do vonkajšieho prostredia	ks	1,000	
192	Príslušenstvo snímača NH4-N, Rail Mounting for sc-analyzer with controller (LZY285)	ks	1,000	
193	LXV294.00.02000 FILTRAX filtračný odberový systém s 10m vyhrievanou hadicou	ks	2,000	
194	Úchyt pre Filtrax riadiacu jednotku (LZX676)	ks	2,000	
195	LZX414.00.40000 Fixačná armatúra pre filtračný modul FILTRAX	ks	2,000	
196	Montáž snímača dusičnanov, ponorného, zapojenie na vodiče kábla	ks	2,000	
197	9Q14, 9Q24 - NITRATAXplus sc optická ponorná sonda, nerez provedení, vč. stírátek, šterbina 1 mm (LXV417.99.10001), do vonkajšieho prostredia	ks	2,000	

198	Fixačná armatura 90° pre ponomé optické sondy SOLITAX/NITRATAX/UVAS plus sc (LZX414.00.10000)	ks	2,000		
199	9Q50 - Prenosná zákalová sonda na meranie koncentrácie (sušiny) v stabilizovanom zahustenom kale (NL) v kalojeme a pri odstredivke	ks	1,000		
200	Montáž snímača koncentrácie kalu, zapojenie na vodiče kábla	ks	2,000		
201	9Q13, 9Q23 - SOLITAXsc ts-line zákalová ponomá digitálna sonda - rozsah 0,001-4000 FNU (zákal), 0-50 g/l (NL) do vonkajšieho prostredia	ks	2,000		
202	Fixačná armatura 90° pro ponomé optické sondy SOLITAX/NITRATAX/UVAS plus sc	ks	2,000		
203	Montáž merania hustoty kalu, zapojenie na vodiče kábla, nastavenie a vyskúšanie	ks	1,000		
204	9Q51 - SOLITAX sc highline, nerez zákalová sonda 0...4 000 NTU alebo 0...150 g/l, inštal. do potrubia, vr. stierania optiky, kábel 10 m, max 40C/5 bar	ks	1,000		
205	SC4 - Jednokanálový digitálny kontrolér SC200	ks	1,000		
206	Vonkajšia strieška pre kontrolér SC200 (LZX961)	ks	1,000		
207	In-line armatura s uzáverom pre sondu SOLITAX sc, nerez, max. 1bar, lange DN 65; PN 16	ks	1,000		
208	Privarovacia flange (nerez) pro SOLITAXsc-inline (LZX660)	ks	1,000		
209	Montáž merania rozhrania voda kal na dosadzovacích nádržach, zapojenie na vodiče kábla, nastavenie a vyskúšanie	ks	2,000		
210	8Q31,8Q32 - SONATAX sc, digitálna sonda na meranie rozhrania voda-kal, na princípe echa, rozsah 0,2-12m, kábel 10m, stieranie, kompenzácia teploty a uhla, do vonkajšieho prostredia	ks	2,000		
211	Fixačná "L"nerez armatúra vrátane 2m rúrky pre SONATAX úchyt na stenu nádrže	ks	2,000		
212	Railing mounting SONATAX sc - uchytenie na pojazdový most (na zábradlie)	ks	2,000		
213	SC6, SC7 - Jednokanálový digitálny kontrolér SC200, 110-240/50 V/Hz, kovová skriňa, krytie IP65, ProfIBUS	ks	2,000		
214	Vonkajšia strieška pre kontrolér SC200 (LZX961)	ks	2,000		
215	Inštalácia monitorovacej siete pre snímače, sondy, kontrola procesov	ks	1,000		
216	Digitálna monitorovacia sieť, vrátane dátových káblov a príslušenstva	ks	1,000		
217	Technologický WTOS počítač monitorovacej siete, kompletná dodávka vrátane softvérového vybavenia a prepájacích káblov	ks	1,000		
218	Montáž modulov pre bezdrôtový prenos siete Profibus	ks	2,000		
219	PB1A-B, PB2A-B - Zariadenie pre bezdrôtový prenosu siete Profibus pozostávajúce z dvoch komunikačných modulov komunikujúcich bezdrôtovo, napájanie modulov 230V/50Hz, pre osadenie vo vonkajšom prostredí na pojazdových mostoch	ks	2,000		
220	Aplikačný software pre PLC	ks	1,000		
221	Licencia SW pre PLC (za jeden kus)	ks	3,000		
222	Inštalácia telemetrického systému, zapojenie, vyskúšanie, vyladenie prenosov, zaškolenie obsluhy	ks	1,000		
223	Telemetrický systém pre rádiový prenos na určený dispečing, kompatibilný so systémom prevádzkovateľa, vrátane naprogramovania pre komunikáciu s riadiacim PC v ČOV	ks	1,000		
224	Práce spojené s úpravou existujúceho telemetrického systému prevádzkovateľa, doprogramovanie prenosov, zaškolenie obsluhy na dispečingu	ks	1,000		
Vizualizačný systém					
225	PC server vyhotovenie do skrine 19", parametre odpovedajúce použitému riadiacemu a vizualizačnému softwaru s rezervou pre budúce inovácie systému	ks	1,000		
226	24" LCD display, 1920 x 1080 full HD, 300 cd/m2, 5ms, Repro, DVI (digital), USB	ks	2,000		
227	Operačný systém pre server	ks	1,000		
228	Progrmový balík Office (SK mutácia)	ks	2,000		
229	Vizualizačný systém server-klient	ks	1,000		
230	Záložný zdroj UPS 2000VA pre server	ks	1,000		
231	Skríňa pre dátový rozvádzač 19", 16U, hĺbka 600mm, vrátane montážnych prvkov a organizátorov káblov, napájacieho a ventilačného modulu	ks	1,000		
232	PC pre klientskú stanicu, tower, vrátane myši a klávesnice, parametre odpovedajúce použitému riadiacemu a vizualizačnému softwaru s rezervou pre budúce inovácie systému	ks	1,000		
233	Záložný zdroj UPS 2000VA pre klientskú stanicu	ks	1,000		
234	Operačný systém pre klientskú stanicu (SK mutácia)	ks	1,000		
235	Vizualizačný systém - klient	ks	1,000		
236	Užívateľské SW vybavenie s licenciou	ks	1,000		
237	Oživenie, funkčné a komplexné vyskúšanie	ks	1,000		
Ostatné					
238	Revízie elektrických zariadení	ks	1,000		

	PS 01.3 - Meranie, regulácia a telemetria ČOV			
PS 01.4	Zabezpečenie areálu ČOV a kamerový systém			
	Práce a dodávky M			
	Elektromontáže			
239	Rúrka ohybná elektroinštalčná, uložená pod omietkou, typ 23 - 16 mm	m	660,000	
240	I-Rúrka FX 16	m	400,000	
241	I-Rúrka FX 20	m	260,000	
242	Rúrka tuhá elektroinšt. z PVC uložená voľne alebo pod omietkou vrátane kolien typ 1516 - 16 mm	m	30,000	
243	I-Rúrka VRM 20 svetlošedá	m	30,000	
244	Drážka pre rúrku alebo kábel do D 29 mm s vysekaním, zamurovaním a začistením	m	20,000	
245	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm ²	ks	18,000	
246	Montáž ocelechovej rozvodnice do váhy 50 kg	ks	1,000	
247	RCAM - Rozvádzač dátový vrátane výzbroje (patch panel, napájacia lišta)	ks	1,000	
248	Označovaci kábový štítok z PVC rozmer 4x8cm(15-22 znak.)	ks	23,000	
249	Štítok na označenie kábového vývodu	ks	23,000	
250	Silový kábel 750 - 1000 V /mm ² / voľne uložený CYKY-CYKYm 750 V 3x2.5	m	290,000	
251	Kábel silový medený CYKY 3Cx02,5	m	290,000	
252	Vodič signálny uložený voľne JYFY 380 V 2x1,5	m	20,000	
253	Signálny kábel JYFY 2x1,5	m	20,000	
254	Vodič signálny uložený voľne JYFY 380 V 7x1,5	m	110,000	
255	Signálny kábel JYFY 7x1,5	m	110,000	
256	Osadenie polyamidovej prichytky do tehlového muriva HM 8	ks	30,000	
257	Hmoždinka klasická 8 mm	ks	30,000	
258	Vrut nerezový 4x60	ks	30,000	
259	Montáž nástenného návěst. audiovratníka, telefón, tablo, zámok	ks	1,000	
260	Súprava elektrického audiovratníka, pre komunikáciu s veľinom od brány (telefón a tlačidlové tablo s napájacím zdrojom a el. zámkom v bránke)	ks	1,000	
	Montáže oznam. a zabezp. zariadení			
261	Káble bytové FTP 4 x 2 x 0,5 mm uložené v rúrkach, lištách, bez odviečkovania a zaviečkovania krabic	m	460,000	
262	Káble na prenos dát 5 FTP 100 4x2x0,52 vhodné pre uloženie vo vonkajšom prostredí a v rúrke v zemi	m	460,000	
263	Kábový konektor, montáž vrátane pripojenia vodičov	ks	25,000	
264	Konektory a spojky pre napájanie kamerového systému	ks	25,000	
265	Kamera pevná vonkajšia. Montáž kamery do krytu, napojenie, odskúšanie el.kúrenia, utesnenie, zaostrenie	ks	6,000	
266	Farebná IP HD D/N kamera 720P, H.264 kompresia dual stream, 15 bit technológia, formát 16:9, 1/3" HD CCD 1280 x 960, IR citlivá, široký dynamický rozsah, RS 485/422/232, 230VAC, PoE, ONVIF	ks	6,000	
267	Objektív 3MP, DC autoiris/var.foc, f1.4-360/3.8-13 mm, 1/2", C, IR korekce	ks	6,000	
268	Chladič pre IP kamery pri inštalácii v exteriérovom kryte	ks	6,000	
269	Vonkajší poveternostný kryt, použiteľná dĺžka 262 mm, snečná clona, ventilátor, IP 66, vykurovanie 230 VAC	ks	6,000	
270	Držiak s prechodom kábla pre kryt ÚHO-HSG, na stenu, na stožiar	ks	6,000	
271	Montáž monitora, pripevnenie a uloženie monitora.pripojenie sieťového a koax.kábla,nastavewnie param.	ks	2,000	
272	24" LCD display, 1920 x 1080 full HD, 300 cd/m ² , 5ms, DVI (digital), USB	ks	2,000	
273	Montáž záznamového PC, pre záznam 6 kamier, nastavenie sw, vyladenie	ks	1,000	
274	RCAM - riadiace PC, procesor Procesor Core 2 Duo, 2GB RAM, 2TB HDD, sieťový adaptér 1000 Base-T Gbit, grafika Nvidia GTX-480 , midi tower, myš, klávesnica, OS Windows XP pro 32bit	ks	1,000	
275	Software pre nahrávanie a správu video dát v sieťach IP, možnosť pripojenia až 32 zdrojov videodát k jednej stanici, podpora zariadenia H.264 a MPEG-4,vzdialený prístup a sledovanie pomocou internetového prehliadača, alarmové scenáre	ks	1,000	
	Zemné práce pri extr.mont.prácach			
276	Hĺbenie kábovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 4	m	150,000	
277	Zriadenie, rekonšt. kábového lôžka z piesku bez zakrytia, v ryhe šír. do 65 cm, hrúbky vrstvy 10 cm	m	150,000	
278	Drvína vápencová zmes 0-4	t	23,100	
279	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy,šírka 33 cm	m	150,000	
280	Fólia červená v m	m	150,000	
281	Ručný zásyp nezap. kábovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 4	m	150,000	
282	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m ²	150,000	

283	Vybúranie otvoru 0, 01-0,025m ² , úprava omietky, v tehlovom múre s hrúbkou 30 cm	ks	2,000		
284	Malta cementová 15 pre murovanie, spojivo	m ³	0,060		
	Ostatné				

285	Revízie elektrických zariadení	ks	1,000		
	PS 01.4 - Zabezpečenie areálu ČOV a kamerový systém - SPOLU				
PS 02.2	Elektrotechnické zariadenie a telemetria čerpacích staníc Bánovce nad Ondavou				
	PRÁCE A DODÁVKY M				
	ELEKTROMONTÁŽE				
286	Rúrka elektroinšt. pancierová ohybná plastová uložená pevne D=16 mm	m	30,000		
287	Rúrka plastová ohybná pancierová D=16mm	m	30,000		
288	Príchytká kovová jednostranná jednoduchá pre ohybné a pevné rúrky PVC	ks	120,000		
289	Rúrka ochranná plastová pevná, uložená pevne vnútorná do D 20,5 mm	m	30,000		
290	Pevná platová pancierová rúrka D=20mm	m	30,000		
291	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2,5 mm ²	ks	64,000		
292	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm ²	ks	4,000		
293	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 25 mm ²	ks	8,000		
294	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia	ks	6,000		
295	Dverný spínač pre osadenie v šachtě ČS, rozpinací kontakt, IP65	ks	6,000		
296	Montáž vonkajšej rozvodnice do váhy 100 kg	ks	2,000		
297	Rozvádzač R-ČS-B1 - komplet dodávka rozvádzača s náplňou a parametrami a v zmysle dokumentácie, krytie min. IP54, vrátane osvedčenia avýrobnej dokumentácie	ks	1,000		
298	Rozvádzač R-ČS-B2 - komplet dodávka rozvádzača s náplňou a parametrami a v zmysle dokumentácie, krytie min. IP54, vrátane osvedčenia avýrobnej dokumentácie	ks	1,000		
299	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn	m	32,000		
300	Uzemňovací vodič ocelový žiarovo zinkovaný označenie O 10 ZIN HRONSKY BENADIKT	m	32,000		
301	Montáž motorického spotrebiča, elektromotora (s prenesením do vzdialenosti 5 m) do 3 kW	ks	2,000		
302	Montáž motorického spotrebiča, elektromotora (s prenesením do vzdialenosti 5 m) do 15 kW	ks	2,000		
303	Osadenie a zapojenie antény GSM	ks	2,000		
304	Anténa pre komunikáciu rádiového systému s centrálnym dispečingom, vonkajšia	ks	2,000		
305	Bleskozvodová svorka nad 2 skrutky (ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02)	ks	16,000		
306	HR-Svorka SJ 02	ks	16,000		
307	Týčový uzemňovač zarazený do zeme a pripojenie do 2 m	ks	8,000		
308	HR-Zemniaca tyč ZT PD 2 m	ks	8,000		
309	Ochranné pospájanie v prácovníach, kúpeľniach, pevne uložené Cu 4-16mm ²	m	42,000		
310	Vodič medený CY 16 žltozelený	m	32,000		
311	Vodič medený CY 4 žltozelený	m	32,000		
312	Montáž plavákového snímača	ks	6,000		
313	Spínač plavákový s vlastným káblom 3x1,5 dĺžky 10m, prepínací kontakt 230V/15A, IP68	ks	6,000		
314	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	58,000		
315	CYKY 3x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený ČSN, STN	m	58,000		
316	Vodič signálny uložený pevne JYXY (JYFY) 4x1	m	10,000		
317	Signálny kábel JYXY (JYFY) 4x1	m	10,000		
318	Osadenie polyamidovej príchytky do tehlového muriva HM 8	ks	112,000		
319	Hmoždinka klasická 8 mm s nerezovou skrutkou (vrutom), nerez A4 (1.4401)	ks	112,000		
	Montáže oznam. a zabezp. zariadení				
320	Montáž snímača hladiny, kontinuálna výška, zapojenie na vodiče kábla	ks	2,000		
321	Snímač hladiny kalu radarový, kontinuálne meranie hladiny vody v ČS, napájanie 24VDC, výstup 4-20mA, IP54	ks	2,000		
	Zemné práce pri extr.mont.prácach				
322	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	12,000		
323	Ručný zásep nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	12,000		
324	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m ²	12,000		
325	Vybúrание otvoru 0,01-0,025m ² , úpr. omietky, múr z betónu alebo z tvrdého kameňa hrúbky 15 cm	ks	2,000		
326	Malta cementová 15 pre murovanie, spojivo TPC	m ³	0,030		
	Riadiaci systém				
327	Užívateľské SW vybavenie s licenciou, vrátane naprogramovania systému	ks	2,000		
328	Riadiaci automat pre ovládanie ATS, snímanie veličín, a komunikáciu s centrálnym dispečingom v zmysle dokumentácie (vrátane telemetrického modulu kompatibilného so systémom prevádzkovateľa)	ks	2,000		
329	Telemetrický systém kompatibilný so systémom prevádzkovateľa, vrátane doprogramovania existujúceho telemetrického systému, pre jednu čerpaciu stanicu	ks	2,000		

330	Oživenie, funkčné a komplexné vyskúšanie riadiaceho systému	ks	2,000		
	Ostatné				
331	Odborná prehliadka a skúška elektrických zariadení	ks	2,000		
	PS 02.2 - Elektrotechnické zariadenie a telemetria čerpacích staníc Bánovce nad Ondavou - SPOLU:				
	PS 03.2 Elektrotechnické zariadenie a telemetria čerpacích staníc Trhovište				
	PRÁCE A DODÁVKY M				
	ELEKTROMONTÁŽE				
332	Rúrka elektroinšt. pancierová ohybná plastová uložená pevne D=16 mm	m	60,000		
333	Rúrka plastová ohybná pancierová D=16mm	m	60,000		
334	Prichytka kovová jednostranná jednoduchá pre ohybné a pevné rúrky PVC	ks	240,000		
335	Rúrka ochranná plastová pevná, uložená pevne vnútorná do D 20,5 mm	m	60,000		
336	Pevná platová pancierová rúrka D=20mm	m	60,000		
337	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm ²	ks	120,000		
338	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm ²	ks	8,000		
339	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 25 mm ²	ks	16,000		
340	Spínač koncový (dverový) vrátane zapojenia	ks	12,000		
341	Dverný spínač pre osadenie v šachte ČS, rozpinací kontakt, IP65	ks	12,000		
342	Montáž vonkajšej rozvodnice do váhy 100 kg	ks	4,000		
343	Rozvádzač R-ČS-T1 - komplet dodávka rozvádzača s náplňou a parametrami a v zmysle dokumentácie, krytie min. IP54, vrátane osvedčenia výrobnéj dokumentácie	ks	1,000		
344	Rozvádzač R-ČS-T2 až T4 - komplet dodávka rozvádzača s náplňou a parametrami a v zmysle dokumentácie, krytie min. IP54, vrátane osvedčenia výrobnéj dokumentácie	ks	3,000		
345	Územňovacie vedenie v zemi FeZn	m	64,000		
346	Územňovací vodič ocelový žiarovo zinkovaný označenie O 10 ZIN HRONSKY BENADIKT	m	64,000		
347	Montáž motorického spotrebiča, elektromotora (s prenesením do vzdialenosti 5 m) do 3 kW	ks	4,000		
348	Montáž motorického spotrebiča, elektromotora (s prenesením do vzdialenosti 5 m) do 10 kW	ks	2,000		
349	Montáž motorického spotrebiča, elektromotora (s prenesením do vzdialenosti 5 m) do 15 kW	ks	2,000		
350	Osadenie a zapojenie antény GSM	ks	4,000		
351	Anténa pre komunikáciu riadiaceho systému s centrálnym dispečingom, vonkajšia	ks	4,000		
352	Bleskozvodová svorka nad 2 skrutky (ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02)	ks	32,000		
353	HR-Svorka SJ 02	ks	32,000		
354	Týčový uzemňovač zarazený do zeme a pripoj. vedenie do 2 m	ks	16,000		
355	HR-Zemniaca tyč ZT PD 2 m	ks	16,000		
356	Ochranné pospájanie v prácovníach, kúpeľniach, pevne uložené Cu 4-16mm ²	m	84,000		
357	Vodič medený CY 16 žltozelený	m	64,000		
358	Vodič medený CY 4 žltozelený	m	64,000		
359	Montáž plavákového snímača	ks	12,000		
360	Spínač plavákový s vlastným káblom 3x1,5 dĺžky 10m, prepínací kontakt 230V/15A, IP68	ks	12,000		
361	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	115,000		
362	CYKY 3x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený ČSN, STN	m	115,000		
363	Vodič signálny uložený pevne JYXY (JYFY) 4x1	m	20,000		
364	Signálny kábel JYXY (JYFY) 4x1	m	20,000		
365	Osadenie polyamidovej prichytky do tehlového muriva HM 8	ks	224,000		
366	Hmoždinka klasická 8 mm s nerezovou skrutkou (vrutom), nerez A4 (1.4401)	ks	224,000		
	Montáže oznam. a zabezp. zariadení				
367	Montáž snímača hladiny, kontinuálna výška, zapojenie na vodiče kábla	ks	4,000		
368	Snímač hladiny kalu radarový, kontinuálne meranie hladiny vody v ČS, napájanie 24VDC, výstup 4-20mA, IP54	ks	4,000		
	Zemné práce pri extr.mont.prácach				
369	Hĺbenie káblovej ryhy 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	24,000		
370	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	24,000		
371	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m ²	24,000		
372	Vybúranie otvoru 0,01-0,025m ² , úpr. omietky, múr z betónu alebo z tvrdého kameňa hrúbky 15 cm	ks	4,000		
373	Malta cementová 15 pre murovanie, spojivo TPC	m ³	0,060		
	Riadiaci systém				
374	Užívateľské SW vybavenie s licenciou, vrátane naprogramovania systému	ks	4,000		
375	Riadiaci automat pre ovládanie ČS, snímanie veličín, a komunikáciu s centrálnym dispečingom v zmysle dokumentácie	ks	4,000		

376	Telemetrický systém kompatibilný so systémom prevádzkovateľa, vrátane doprogramovania existujúceho telemetrického systému, pre jednu čerpaciu stanicu	ks	4,000		
377	Oživenie, funkčné a komplexné vyskúšanie riadiaceho systému	ks	4,000		
	Ostatné				
378	Odborná prehliadka a skúška elektrických zariadení	ks	4,000		
	PS 03.2 - Elektrotechnické zariadenie a telemetria čerpacích staníc Trhovište - SPOLU:				
	Výkaz B.3 - Spolu				