

2291	Odvaz suta a vyburaných hmôt na skládku vrátane poplatku za skládku	l	1 554,395	13,44	21 025,47
	SO 1801 - Kanalizačný zberač A - SPOLU:				2 367 909,96
SO 1802	Kanalizačný zberač AV, AVI				
	PRÁCE A DODÁVKY HSV				
	ZEMNÉ PRÁCE				
2292	Vytýčenie trasy vodovodu, kanalizácie v rovine	zm	0,162	1 120,00	181,44
2293	Odstreženie podkladov alebo krytov z kameniva drv. hr. 300-400 mm, nad 200 m2	m2	11,800	2,45	28,91
2294	Odstreženie podkladov alebo krytov živých hr. 50-100 mm, nad 200 m2	m2	11,800	1,37	16,17
2295	Odstreženie podkladov alebo krytov živých hr. 100-150 mm, nad 200 m2	m2	41,300	13,56	560,03
2296	Čerpacia ihla vplavenia, opotrebenie a udržiavanie	m	300,000	29,86	8 958,00
2297	Čerpacia ihla vytiahnutie	m	300,000	26,98	8 094,00
2298	Montáž zberného potrubia menovitej svetlosti DN 150	m	60,000	66,91	4 014,60
2299	Demontáž zberného potrubia menovitej svetlosti DN 150	m	60,000	2,74	164,40
2300	Výkop zabezpečej jamy v hĺbke 4, nad 100 do 1000 m3	m3	154,520	38,06	5 881,03
2301	Výkop ryhy šírky 600-2000mm, hĺbky 4 do 100 m3	m3	187,913	21,41	4 023,22
2302	Pretlačenie OLS rúr v hĺbke 1 - 4 vrátane tečidiel: pieskov hĺbky do 6 m dĺžky do 60 m vnút. pr. 600 mm	m	74,800	665,28	49 762,94
2303	Pretlačenie rúr z OLS SN 100 000 DA 650 x 30	m	74,800	309,90	23 180,52
2304	Zhotovenie paženia rýh pre podz. vedenie záťažné hl. do 4 m	m2	333,709	7,11	2 372,67
2305	Odstreženie paženia rýh pre podz. vedenie záťažné hl. do 4 m	m2	333,709	2,72	907,69
2306	Vodorovné premiestnenie výkopu horn. tr. 1-4	m3	18,113	9,52	172,44
2307	Uloženie sypaniny na skládku vrátane poplatku za skládku	m3	18,113	7,84	142,01
2308	Zasyp sypaninou so zhutnením jam, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m3	m3	123,893	5,06	626,90
2309	Odsyp potrubia bez prehodenia sypaniny	m3	45,907	8,74	401,23
2310	Kamenivo ťažené hrubé 16-32	t	84,828	14,56	1 236,55
	ZÁKLADY				
2311	Tratvody z flexodrenážnych rúr DN 100 so štrkopieskovým lôžkom a obsypom	m	81,930	9,45	774,24
2312	Klieštiny alebo previazky pre hradiace steny baranené, nasadené, opracovanie	t	3,545	41,60	147,47
2313	Týč oceľový tvaru I 113/23 označ. priezvu 280	t	1,772	952,00	1 686,94
2314	Klieštiny alebo previazky pre hradiace steny baranené, nasadené, montáž	t	3,545	673,68	2 388,20
2315	Klieštiny alebo previazky pre hradiace steny baranené, nasadené, demontáž	t	3,545	142,50	505,16
2316	Oceľové štetovnice pre štetové steny baranené alebo nasadené rezanie priečne na skládke	ks	37,000	7,17	265,29
2317	Oceľové štetovnice pre štetové steny baranené alebo nasadené rezanie otvorov na skládke	ks	92,500	9,14	845,45
2318	Steny baranené z oceľových štetovnic z terénu nastrošenie pri dĺžke štetovnic od 0 do 10 m	m2	222,000	22,60	5 017,20
2319	Štetovnice typu Lansen	t	34,410	1 000,16	34 415,51
2320	Steny baranené z oceľových štetovnic z terénu zabaranenie na dĺžku od 0 do 10 m	m2	222,000	39,20	8 702,40
2321	Vytiahnutie štetovnicových stien z oceľových štetovnic zabaranených do 2 rokov, do 10m	m2	222,000	34,24	7 601,28
2322	Priest' vodárenskej studne, akéhokoľvek tvaru, z betónu vodostavebného V 4-B*5(C 12/15)	m3	2,168	215,15	466,45
2323	Dennenie plášťa vodárenskej studne kopanej kruhovej	m2	21,646	83,74	1 812,64
	VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE				
2324	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty v nivovom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	m3	7,993	21,28	170,06
2325	Osadenie prstenca alebo rámu pod poklopy a mrieže, výšky do 100 mm	ks	1,000	8,95	8,95
2326	Výrovnávací prstenec TRS 625/60	ks	1,000	16,80	16,80
	5 - KOMUNIKÁCIE				
2327	Podklad zo štrkodritu hr. 170 mm	m2	11,800	8,11	95,70
2328	Podklad zo štrkodritu hr. 200 mm	m2	11,800	11,43	135,46
2329	Postrek živinový spojovací z cestného asfaltu 0,5-0,7 kg/m2	m2	41,300	0,50	20,65
2330	Postrek živinový spojovací z cestného asfaltu 0,5-0,7 kg/m2	m2	41,300	0,50	20,65
2331	Asfaltový betón AC 11, hr. 50 mm, obrusná vrstva	m2	41,300	12,32	508,82
2332	Asfaltový betón AC 16, hr. 60 mm, kožná vrstva	m2	41,300	14,58	601,33
2333	Betón asfaltový AC 22 hr.70 mm	m2	11,800	16,80	198,24
	8 - RÚROVÉ VEDENIA				
2334	Montáž potrubia z kanalizačných rúr PVC DN 150	m	23,000	0,91	20,93
2335	Rúra kanalizačná hrdlová z PVC 150x3,9x5000 mm	ks	5,000	52,77	263,85

2336	Montáž potrubia z kanalizačných rúr PVC DN 200	m	2,460	0,80	1,92
2337	Rúra kanalizačná hrdlova z PVC 200x4,5x3000mm	kus	1,030	80,04	80,04
2338	Montáž potrubia z kanalizačných rúr PVC DN 400 mm	m	81,830	1,64	134,37
2339	PVC-U rúra kanalizačná hladká hrdlovaná SN8 DN 400 x 5000	ks	17,030	367,23	6 582,91
2340	Montáž potrubia z kanaliz. OLS rúr lesnených konop. povr. a chem. lmelni v skl. do 20 % DN 600	m	5,000	15,33	76,90
2341	Rúry z OLS PK 1 SN 10000 DN 600 DA 616 spojka FWC	m	5,000	176,96	884,80
2342	Osadenie revíznej šachty z OLS rúr DN 800 (B = 1700 mm)	kus	1,000	35,43	35,43
2343	Šachtové dno z OLS rúr SN 32000 DN 600-76 st. so spojkami FLEXI	kus	1,000	4 592,00	4 592,00
2344	Skúška tesnosti kanalizačného potrubia DN 200	m	25,400	1,86	47,24
2345	Skúška tesnosti kanalizačného potrubia DN 400	m	81,930	3,23	264,53
2346	Skúška tesnosti kanalizačného potrubia DN 600	m	79,800	4,68	373,46
2347	Dno alebo steny šacht kanalizačných hr. nad 200 mm z betónu vodostavebného tr. V 4 - C 20/25	m3	0,898	270,61	243,01
2348	Debnenie stien šacht kanalizačných pravouhlých alebo štvorcových a vlnitých obojsmerných	m2	4,320	17,75	76,68
2349	Osadenie železobetónového dielca pre šachty, skruž rovná alebo prechodová TZS	ks	4,000	93,00	364,00
2350	Šachtový kónus TBS 1000/325 + stupadla	ks	1,000	64,96	64,96
2351	Skruž betónová rovná TBS 1000/250 + stupadla	ks	1,000	108,66	108,66
2352	Skruž betónová rovná TBS 1000/500 + stupadla	ks	2,000	159,53	319,26
2353	D+M kanai. revíz. plast. šachty DN400 vrátane plast. poklopu (do 10 t) a všetkých komp. komplet podľa PD	kus	3,000	432,04	1 296,12
2354	Zaslepovacia zátku	kus	6,000	19,01	114,06
2355	Odbočka sedlová našrubovaná s guľovým kĺbom vrátane všet. tvaroviek podľa PD	kus	3,000	178,08	534,24
2356	Montáž kanalizačnej šachty z PP DN 1000	ks	2,000	55,42	110,84
2357	Kanalizačná šachta PP DN1000, h=1820-2000 mm vrát. všetkých komp. komplet podľa PD	ks	2,000	1 580,00	3 360,00
2358	D+M (dielnej vpuste z prefa dielcov vráť. všet. komponentov - komplet podľa PD	kus	2,000	264,07	528,14
2359	Odbočka sedlová našrubovaná s guľovým kĺbom vrátane všet. tvaroviek podľa PD	kus	2,000	246,40	492,80
2360	Osadenie poklopu šacht	kus	3,000	28,81	86,43
2361	Poklop plastový uzamykateľný pr. 625mm (do 40t) komplet podľa PD - pre skloiam. šachty	kus	1,000	246,40	246,40
2362	Poklop plastový uzamykateľný pr. 600mm (do 40t) komplet podľa PD - pre plastové šachty	kus	2,000	246,40	492,80
2363	D+M plynových chráničiek podľa PD	kp.	1,000	560,00	560,00
9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE					
2364	Rozmazaie stávajúceho živého koryta alebo podkladu hr. 100-150 mm	m	23,600	6,56	154,82
2365	Odvod suš. a vybraných hmôt na skládku vrátane poplatku za skládku	t	21,795	13,44	292,92
SO 1802- Kanalizačný zberač AV,AVI - SPOLU:					199 954,30
Stavba:	Kráľovský Chlmec, ul. Horešská - intenzifikácia kanalizácie				
SO 01	Kanalizačné potrubie ul. Horešská DN 800 mm				
	PRÁCE A DODÁVKY HSV				
	ZEMNE PRÁCE				
2366	Výčerpávanie kanalizácie	km	0,183	1 120,00	204,55
2367	Čerpanie vody do 10m do 500 l/min	hod	1 000,000	3,24	3 240,00
2368	Pohotovosť čerpacej súpravy do 10m do 500 l/min	deň	40,000	5,17	206,80
2369	Buranie bet. kanalizácie	m3	14,366	67,20	965,40
2370	Odsrátenie omice s premiestnením do 250 m	m3	82,350	1,12	92,23
2371	Hĺbenie rýh šírka do 2 m v horn. tr. 3 nad 100 m3	m3	343,125	7,50	2 573,44
2372	Hĺbenie rýh šírka do 2 m v horn. tr. 4 nad 100 m3	m3	343,125	21,41	7 346,31
2373	Zhotovenie paženia rýh pre podz. vedenie záťažné hl. do 4 m	m2	915,000	7,11	6 505,65
2374	Odsrátenie paženia rýh pre podz. vedenie záťažné hl. do 4 m	m2	915,000	2,72	2 488,80
2375	Zhotovenie rozopretia stien záťažného paženia hĺbka do 4 m	m3	686,250	4,03	2 765,99
2376	Odsrátenie rozopretia stien záťažného paženia hĺbka do 4 m	m3	686,250	2,58	1 770,53
2377	Vodorovné pram. osadenie výkopu horn. tr. 1-4	m3	264,911	9,52	2 521,95
2378	Uloženie sypaniny na skládku vrátane poplatku za skládku	m3	264,911	7,84	2 076,90
2379	Zásyp zhutnený jam. rýh šacht alebo okolo objektu	m3	421,339	5,06	2 131,98
2380	Obsyp potrubia bez prehodenia sypaniny	m3	210,011	9,74	1 835,50
2381	Kamenivo ťažené drobné frakcia 0-4 UBII	m3	409,521	20,16	8 255,94
2382	Založenie účného trávniku výsevom v rovine	m2	274,500	1,02	279,99

2383	Travné semeno	kg	9.608	12,70	122,02
2384	Rozprestretie omíčky sklon do 1:5 do 500 m2 hr. do 30 cm	m2	274,500	1,69	463,91
ZÁKLADY					
2385	Tratlivody z drenážnych rúr DN do 160 so štrk. lôžkom a obsypom	m	366,000	11,20	4 089,20
2386	Zhotovenie opláštenia filtračnou textilou štrk lôžka a obsypu potrubia DN 600 komplet s prekrýtim	m2	1 207,800	0,67	809,23
2387	Geotextília polypropylénová TATRATEX PP 400g/m2	m2	1 207,800	0,90	1 087,02
ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE					
2388	Dobetonovanie konštrukcií	m3	0,100	145,80	14,56
VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE					
2389	Lôžko pod potrubie, stoky v obv. výk. z piesku a štrkopísku	m3	54,900	21,28	1 168,27
2390	Deznenie podkl. dosák a sedl. lôžok pod potrubie v obv. výk.	m2	19,520	17,49	341,40
RÚROVÉ VEDENIA					
2391	Montáž potrubia z kanaliz. rúr sklolam. obv. výk. DN 800	m	183,000	20,16	3 689,26
2392	Kúra sklolaminátová kanalizačná DN 800 podľa PD	m	183,000	302,40	55 339,20
2393	Okno šachty z betónu vodostavebného tr. C25/30 nad 20 cm	m3	6,863	270,61	1 857,20
2394	Osadenie dielu šachty - kónus	kus	5,000	13,44	67,20
2395	Skrúž prechodová betónová - kónus TBS 1000/625-S	kus	5,000	8,24	41,20
2396	Osadenie šachiel	kus	5,000	56,00	280,00
2397	Dodávka - šachta Š 1 vrátane poplast. stupáčiek a obetonovania	kus	1,000	3 920,00	3 920,00
2398	Dodávka - šachta Š 2 vrátane poplast. stupáčiek a obetonovania	kus	1,000	3 920,00	3 920,00
2399	Dodávka - šachta Š 3 vrátane poplast. stupáčiek a obetonovania	kus	1,000	3 920,00	3 920,00
2400	Dodávka - šachta Š 4 vrátane poplast. stupáčiek a obetonovania	kus	1,000	3 920,00	3 920,00
2401	Dodávka - šachta Š 5 vrátane poplast. stupáčiek a obetonovania	kus	1,000	3 920,00	3 920,00
2402	Prechodka na betón podľa PD	kus	2,000	86,48	176,96
2403	Osadenie poklopov šachtových	kus	5,000	28,81	144,05
2404	Poklop vstupný šachtový z kompozitného materiálu DN 600	kus	5,000	179,20	896,00
2405	Montáž výstraž. PVC fólie na obsyp	m	183,000	0,22	40,26
2406	Výstražná PVC-P fólia hr.0,2mm	m	183,000	0,56	102,48
2407	D+M plynových chráničiek podľa PD	kol	1,000	728,00	728,00
SO 01 - Kanalizačné potrubie ul. Horešská DN 800 mm - SPOLU:					136 329,41
Stavba: Kráľovský Chlmec - Štefánikova ul. - kanalizačné prípojky					
SO 1620 Kanalizačné prípojky					
PRÁCE A DODÁVKY HSV					
ZEMNÉ PRÁCE					
2408	Vytýčenie trasy vodovodu, kanalizácie v rovini	km	0,097	1 120,00	106,64
2409	Odstánenie podkladov alebo kryčov z kameniva drv. hr. 300-400 mm, do 200 m2	m2	54,600	2,45	133,77
2410	Odstánenie podkladov alebo kryčov živčných hr. 50-100 mm, do 200 m2	m2	54,600	1,37	74,80
2411	Odstánenie podkladov alebo kryčov živčných hr. 100-150 mm, do 200 m2	m2	188,000	13,56	2 549,28
2412	Hĺbenie rýh šírka do 2 m v horn. tr. 4 do 100 m3 vrátane priprátok	m3	116,625	17,81	2 075,31
2413	Zhotovenie pažení rýh pre podz. vedenie príložné hl. do 2 m	m2	71,500	3,26	233,09
2414	Odstánenie pažení rýh pre podz. vedenie príložné hl. do 2 m	m2	71,500	1,88	134,42
2415	Vodorovné premiestnenie výkopu horn. tr. 1-4	m3	62,310	9,52	593,19
2416	Uloženie sypaniny na skládku vrátane poplatku za skládku	m3	62,310	7,84	488,51
2417	Zásyp zhutnený zárezov pre podzemné vedenie	m3	44,485	5,06	225,09
2418	Štrkodra 16-32mm	t	37,555	14,56	546,80
2419	Obsyp potrubia bez prehodenia sypaniny	m3	34,775	8,74	303,93
2420	Kamenivo na obsyp potrubia 0-4	t	64,334	14,56	936,70
VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE					
2421	Lôžko pod potrubie, stoky v otvorenom výkope z kameniva drobného; ťažného	m3	7,235	21,28	153,96
KOMUNIKÁCIE					
2422	Podklad zo štrkodritu hr. 170 mm	m2	54,600	8,11	442,81
2423	Podklad zo štrkodritu hr. 200 mm	m2	54,600	11,48	626,81
2424	Posrek živčný spojovací z cestného asfaltu 0,5-0,7 kg/m2	m2	188,000	0,50	94,00
2425	Posrek živčný spojovací z cestného asfaltu 0,5-0,7 kg/m2	m2	188,000	0,50	94,00
2426	Asfaltový betón AC 11 (ABS II) hr. 50 mm	m2	188,000	12,32	2 316,16
2427	Asfaltový betón AC 16 (ABH II) vrstva ložna hr. 60 mm	m2	188,000	14,56	2 737,28
2428	Betón asfaltový AC 22 hr 70 mm	m2	54,600	16,80	917,28

Východoslovenská vodoárenská spoločnosť a.s.
Kornenského 50, 042 48 Košice

RÚROVÉ VEDENIA					
2429	Montáž potrubia z rúr kameninových DN 200 vrátane montáže všetkých tvaroviek a armatúr	m	16,000	13,32	213,12
2430	Rúra kamen. hrdlová DN200, vrátane dodávky všetkých tvaroviek a armatúr	m	16,000	39,20	627,20
2431	Montáž potrubia z rúr kameninových pre kan. DN 200	m	44,000	13,32	586,08
2432	Rúra kamen. hrdlová DN200	m	44,000	31,35	1 379,84
2433	Montáž kameninových tvaroviek odbočných v otvorenom výkope DN 200 vrátane obetónovania	kus	7 000	15,13	105,91
2434	Odbočka kameninová hrdlová DN200/150	kus	7,000	43,68	305,76
2435	Montáž kameninových tvaroviek jednoosých v otvorenom výkope DN 150 vrátane obetónovania	kus	7,000	14,10	98,70
2436	Koleno kamen. s tesn. DN150mm 45st. + spojka KAM-PVC + oporné puzdro	kus	7,000	45,33	317,31
2437	Odvodnenie ryhy drenážnou rúrou DN 100	m	96,500	7,62	735,33
2438	Montáž potrubia z tlakových rúrok z tvrdého PVC DN 80 vrátane montáže všetkých tvaroviek a armatúr	m	2,500	1,15	2,88
2439	Rúrka tlaková PVC DN 80 vrátane dodávky všetkých tvaroviek a armatúr	m	2,500	16,80	42,00
2440	Montáž potrubia z kanalizačných rúr z PVC v otvorenom výkope DN 150	m	34,000	0,91	30,94
2441	Rúrka PVC kanalizačná DN 150	m	34,000	2,86	97,24
2442	Skúška tesnosti kanalizačného potrubia DN do 200	m	94,000	1,86	174,84
2443	Tlaková skúška potrubia DN do 80	m	2,500	0,58	1,48
2444	Napojenie do šachty č. 387 - komplet	kpl	1,000	952,00	952,00
2445	D+M šachty č. 388a z TBS prefa dielcov a OLS dna vrátane všetkých komponentov	kus	1,000	3 584,00	3 584,00
2446	D+M revíznej plastovej šachty DN 400 vrátane všetkých komponentov	kus	7,000	168,00	1 176,00
2447	D+M revíznej plastovej šachty DN 300 vrátane všetkých komponentov	kus	2,000	358,40	716,80
2448	D+M plynových chráničiek podľa PD	kpl	1,000	1 792,00	1 792,00
OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE					
2449	Búranie objektov na rúrovom vedení vrátane odvozu a poplatku za skládku - čerpač. stanica	kpl	1,000	15 000,00	15 000,00
2450	Odvoz suť a vyburaných hmôt na skládku vrátane poplatku za skládku	t	105,287	13,44	1 415,06
SO 1620 - Kanalizačné pripojky - SPOLU:					45 140,32
Výkaz B.1 - SPOLU:					
					12 683 040,53

000277

Výkaz B.2 - Strojná časť

Číslo	Popis Stavebný objekt	Jednotka	Množstvo	Jednotková cena EUR / jednotka	Cena EUR
Stavba: Kráľovský Chlmec - Intenzifikácia ČOV					
PS 1601, ČPS 1601.1	Intenzifikácia zariadenia PČS na sieti, Strojnotechnologická časť				
1	Dodávka a montáž - Ponorné kalové čerpadlo ore čerpanie splaškových odpadových vôd s kanálovým obežným kolesom, v prevedení do mokrej nádrže, na vodiace tyče a pätkové koleno, so zabudovanou tepelnou ochranou, vrátane 2 ks plevákových spínačov s el. káblom, vrátane 1 ks závesnej reťazce vrátane napojenia na existujúce potrubie prietok Q=44,3 l.s-1 dopravná výška H=cca 9,0 m výtlak DN 150 el. príkon do P=7,5 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz dĺžka el. kábla ku čerpadlu 20 m dĺžka el. kábla k plovákom 20 m hmotnosť cca 200 - 250 kg	kus	1,000	6 552,54	6 552,54
	PS 1601 - Intenzifikácia zariadenia PČS na sieti, ČPS 1601.1 - Strojnotechnologická časť - SPOLU:				6 552,54
PS 1602, ČPS 1602.1	Intenzifikácia zariadenia vstupnej ČS a hrubého predčistenia, Strojnotechnologická časť				
2	Dodávka a montáž - Ponorné kalové čerpadlo k čerpaniu všetkých nečistôt nachádzajúcich sa v splaškových odpadových vodách s polootvoreným obežným kolesom a špirálovou drážkou pre odvod abrázií, v prevedení do mokrej nádrže na vodiace tyče a pätkové koleno, s adaptívnym samočistiacim obežným kolesom, vrátane monitorovacej jednotky, so zabudovanou tepelnou ochranou motora a sondou prieniku kvapaliny do motora, vrátane pätkového kolena DN 300, vrátane kotviacich elementov, a ukotvenia čerpadla, vrátane vodiacich tyčí 3", a sady mechanických kotiev horného držiaka vodiacich tyčí, vrátane mechanických kotiev pätkového kolena, s krytím motora triedy H, ovládané pomocou frekvenčného meniča sonda prieniku kvapaliny do motora dĺžka el. kábla L=10 m prietok Q=241,0 l.s-1 dopravná výška H=cca 5,28 m pätkové koleno DN 300 montážna sada pätkového kolena DN 300 vodiace tyče 3" horný držiak vodiacich tyčí 3" montážna sada horného držiaka vodiacich tyčí 3" závesná reťaz pre vytáňovanie čerpadla sieťový zaves kábla - PVC elektrické napätie 400 V, 50 Hz El. príkon do 22,0 kW výtlak DN 300 hmotnosť cca 790 kg	kus	2,000	23 367,96	46 735,92
3	Dodávka a montáž - Ponorné kalové čerpadlo k čerpaniu všetkých nečistôt nachádzajúcich sa v splaškových odpadových vodách s polootvoreným obežným kolesom a špirálovou drážkou pre odvod abrázií, v prevedení do mokrej nádrže na vodiace tyče a pätkové koleno, s adaptívnym samočistiacim obežným kolesom, vrátane monitorovacej jednotky, so zabudovanou tepelnou ochranou motora a sondou prieniku kvapaliny do motora, vrátane pätkového kolena DN 150, vrátane kotviacich elementov, a ukotvenia čerpadla, vrátane vodiacich tyčí 2", a sady mechanických kotiev horného držiaka vodiacich tyčí, vrátane mechanických kotiev pätkového kolena, s krytím motora triedy H, ovládané pomocou frekvenčného meniča sonda prieniku kvapaliny do motora dĺžka el. kábla L=10 m prietok Q=19,6 - 44,0 l.s-1 dopravná výška H=cca 6,52 m pätkové koleno DN 150 montážna sada pätkového kolena DN 150	kus	2,000	5 780,30	11 560,60

000278

	<p> vodiace tyče 2" horný držiak vodiacich tyčí 2" montážna sada horného držiaka vodiacich tyčí 2" závesná reťaz pre vytáňovanie čerpadla sietový záves kábla - PVC elektrické napätie 400 V, 50 Hz El. príkon do 4,7 kW výtlak DN 150 hmotnosť cca 148 kg </p>				
4	<p> Dodávka a montáž - Strojne sŕšané krcové jemné hrabice, vrátane el. rozvádzača pre ovládanie automatického chodu nateplenných hrabíc, k osadeniu do uzavretého objektu hrubého predčistenia, v materiálovom prevedení - nerez (oceľ tr. 17), s max. hrúbkou lamiel 2 mm </p>	kus	2,000	20 465,55	40 931,10
	<p> kapacita $Q_{nrcw}=44,88 \text{ l.s}^{-1}$ kapacita $Q_{max}=160 \text{ l.s}^{-1}$ šírka kanálu B=800 mm hĺbka kanálu H=730 mm spád v podlahe - skok $\delta=50 \text{ mm}$ veľkosť medzier $e=6 \text{ mm}$ sklon $\alpha=45^\circ$ výška prepadu zhrabkov min $v=900 \text{ mm}$ nad podlahou celkový el. príkon cca $P=1,50 \text{ kW}$ el. napätie 400V, 50Hz hmotnosť cca 900 - 1000 kg </p>				
5	<p> Dodávka a montáž - Závitkový lis na zhrabky s pomývaním, vrátane základového rámu, k osadeniu do vnútorného prostredia, s dvoma násypkami podľa výkresov realizačnej projektovej dokumentácie, s výtláčnym potrubím s dvoma kolennami, s vlastnou automatikou, vrátane dvoch elektro-magnetických ventilov DN 3/4", dvoch uzatváracích ventilov DN 3/4" a dvoch uzatváracích ventilov DN 1/2" </p>	kus	1,000	14 731,79	14 731,79
	<p> priemer skrutkovnice D=250 mm 2 násypky dĺžky cca 830 mm a celkovou dĺžkou násypnej časti cca 2900 mm dopravná vzdialenosť výtláčneho potrubia cca 2,0 m, do výšky cca 1,1 m inštalčný uhol - násypná časť $\alpha=0^\circ$ inštalčný uhol - výtláčne potrubie $\beta=45^\circ$ príkon do $P=1,5 \text{ kW}$ el. napätie 400V, 50Hz hmotnosť cca 300 - 400 kg </p>				
6	<p> Dodávka a montáž - Odstredivé článkové čerpadlo pre čerpanie vyčistenej vody z ČOV, vybavené frekvenčným meničom a riadiacou jednotkou, vrátane odpovedajúcej odporúčanej membránovej tlakovej nádoby a kompletného príslušenstva aj so spáňm: ventilom a uzatváracím ventilom </p>	kus	2,000	4 823,60	9 647,20
	<p> dĺžka el. kábla 10 m prietok $Q=4,5 \text{ l.s}^{-1}$ dopravná výška H=60 m serie DN 50 výtlak DN 50 el. príkon do $P=5,5 \text{ kW}$ elektrické napätie 400 V, 50 Hz </p>				
7	<p> Dodávka a montáž - Hradítko s rámom, s doskou (0,8 x 0,6)m do kanála so šírkou kanálu B=0,8 m a výškou kanálu Hk=0,55 m, so zdvihom dosky 0,55 m, ovládané ručným ovládacím koliesom, v materiálovom prevedení - nerez (oceľ tr.17), tesnenie - silikonová pryž, pryž EPDM, prevedenie s prahovým tesnením integrovaným v rámci, vodiace prvky plast UHMW-PE, inštalácia do betónového žlabu </p>	kus	2,000	1 176,62	2 353,24
8	<p> Dodávka a montáž - Hradítko s rámom, s doskou (0,8 x 0,6)m do kanála so šírkou kanálu B=0,6 m a výškou kanálu Hk=0,63 m, so zdvihom dosky 0,55 m, ovládané manuálne, v materiálovom prevedení - nerez (oceľ tr.17), tesnenie - silikonová pryž, pryž EPDM, prevedenie s prahovým tesnením integrovaným v rámci, vodiace prvky plast UHMW-PE, inštalácia do betónového žlabu </p>	kus	2,000	1 021,19	2 042,38
9	<p> Dodávka a montáž - Hradítko s rámom, s doskou (0,8 x 0,6)m do kanála so šírkou kanálu B=0,6 m a výškou kanálu Hk=0,63 m, so zdvihom dosky 0,55 m, ovládané ručným ovládacím koliesom, v materiálovom prevedení - nerez (oceľ tr.17), tesnenie - silikonová pryž, pryž EPDM, prevedenie s prahovým tesnením integrovaným v rámci, vodiace prvky plast UHMW-PE, inštalácia do betónového žlabu </p>	kus	1,000	1 021,19	1 021,19
9	<p> Dodávka a montáž - Hradítko s rámom, s doskou (0,8 x 0,6)m do kanála so šírkou kanálu B=0,8 m a výškou kanálu Hk=0,63m so zdvihom dosky 0,55 m, ovládané ručným ovládacím koliesom, v materiálovom prevedení - nerez (oceľ tr.17), tesnenie - silikonová pryž, pryž EPDM, prevedenie s prahovým tesnením integrovaným v rámci, vodiace prvky plast UHMW-PE, inštalácia do betónového žlabu </p>	kus	1,000	1 181,39	1 181,39

0000229

10	Dodávka a montáž - Dodávka a montáž - I tridsťko s ramenn, s doskou (3,6 x 0,6 m) do kanála so šírkou kanálu B=0,6 m a výškou kanálu Hk=0,78 m. so zdvihom dosky 0,6 m, ovládané ručným ovládacím kolesom. v materiálovom prevedení - nerez (oceľ tr.17). tesnenie - silikonová pryž, pryž EPDM, prevedenie s prakovým tesnením integrovaným v ráme, vodiace prvky plast: UHMW-PE, inštalácia do betónového žlabu	kus	2.000	1 045,49	2 090,98
11	Dodávka a montáž - Gumový kompenzátor DN 500 , PN 6	kus	4.000	431,33	1 725,32
12	Dodávka a montáž - Gumový kompenzátor: DN 200 , PN 6	kus	4.000	109,62	438,48
13	Potrúbie oceľ, nerezové (z ocele tr. 17) DN 500 vrátane tvaroviek (redukcie, oblúkov, ...) prispôsobené dodanému čerpadlu a jestvujúcemu stavu, vrátane kompletnej montáže podľa realizačnej projektovej dokumentácie, vrátane prípravy a vykonania tlakových skúšok	m	40.000	369,99	14 799,60
14	Potrúbie oceľ, nerezové (z ocele tr. 17) DN 200 vrátane tvaroviek (redukcie, oblúkov, ...) prispôsobené dodanému čerpadlu a jestvujúcemu stavu, vrátane kompletnej montáže podľa realizačnej projektovej dokumentácie, vrátane prípravy a vykonania tlakových skúšok	m	40.000	125,82	5 032,80
15	Potrúbie z PVC, DN 50 vrátane tvaroviek (redukcie, oblúkov, ...) vrátane kompletnej montáže podľa realizačnej projektovej dokumentácie, vrátane prípravy a vykonania tlakových skúšok	m	5.000	35,15	175,75
16	Potrúbie z PVC, DN 20 vrátane tvaroviek (redukcie, oblúkov, ...) vrátane kompletnej montáže podľa realizačnej projektovej dokumentácie, vrátane prípravy a vykonania tlakových skúšok	m	5.000	16,38	81,90
17	Dodávka a montáž - Dodávka a montáž - Gumená hadica pre vodu, DN 20 PN6, vrátane rýchlospojky na hadicový uzáver	m	50.000	3,74	187,00
18	Dodávka a montáž - Guľový ventil DN 20 s hadicovou prípojkou	kus	3.000	32,45	97,35
19	Dodávka a montáž - Univerzálna spojka DN 50 PN 10 pre spájanie potrubia s hladkým koncom z rôznych materiálov s možnosťou vysoenie potrubia ± 8"	kus	1.000	85,41	85,41
20	Dodávka a montáž - Príruba z nerez (z ocele tr.17) DN 100, PN 6	kus	1.000	45,85	45,85
21	Dodávka a montáž - Príruba z nerez (z ocele tr.17) DN 150, PN 6	kus	4.000	52,02	208,08
22	Dodávka a montáž - Prírubový spoj (tesnenie, nerezové skrutky, podložky, matice) DN 100, PN 16	kus	1.000	14,18	14,18
23	Dodávka a montáž - Prírubový spoj (tesnenie, nerezové skrutky, podložky, matice) DN 150 PN 6	kus	4.000	14,00	56,00
24	Dodávka a montáž - Vodomer na čistú vodu - závitový G 2"	kus	1.000	413,69	413,69
25	Dodávka a montáž - Vtokový kôš z PVC DN 65	kus	1.000	204,62	204,62
26	Dodávka a montáž - Guľový ventil z PVC-U s muflami na lepenie DN 50, PN 6	kus	3.000	100,89	302,67
27	Dodávka a montáž - Šrúbenie s muflami k lepeniu z PVC-U DN 65, PN 6	kus	2.000	34,83	69,66
28	Dodávka a montáž - Šrúbenie s muflami k lepeniu z PVC-U DN 50, PN 6	kus	2.000	21,51	43,02
29	Dodávka a montáž - Šrúbenie s muflami s vnútorným závitom a k lepeniu z PVC-U DN 50/G 2", PN 6	kus	2.000	21,24	42,48
30	Dodávka a montáž - Prírubový nátrubok hladký z PVC-U DN 50, PN 16	kus	3.000	2,93	8,79
31	Dodávka a montáž - Príruba z PVC-U DN 50, PN 16	kus	3.000	7,83	23,49
32	Dodávka a montáž - Ploché tesnenie pre prírubu DN 50	kus	3.000	15,89	47,67
33	Potrúbie z PVC-U DN 65, PN 10 vrátane spojovacích prvkov - šrúbení, vrátane prechodov, tvaroviek a držiakov potrubia v rozsahu podľa projektovej dokumentácie pre realizáciu, vrátane kompletnej montáže, vrátane čističa potrubia a lepidla na lepenie potrubia, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	5.000	40,55	202,75
34	Potrúbie z PVC-U DN 50, PN 10 vrátane spojovacích prvkov - šrúbení, vrátane prechodov, tvaroviek a držiakov potrubia v rozsahu podľa projektovej dokumentácie pre realizáciu, vrátane kompletnej montáže, vrátane čističa potrubia a lepidla na lepenie potrubia, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	20.000	22,23	444,60
35	Potrúbie z PVC-U DN 40, PN 10 vrátane spojovacích prvkov - šrúbení, vrátane prechodov, tvaroviek a držiakov potrubia v rozsahu podľa projektovej dokumentácie pre realizáciu, vrátane kompletnej montáže, vrátane čističa potrubia a lepidla na lepenie potrubia, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	2.000	12,15	24,30
36	Dodávka a montáž - Strmen z nerezovej tyče (z ocele tr. 17) pre potrubie DN 150	ks	8.000	28,67	229,36
37	Dodávka a montáž - Držiak potrubia PVC DN 20, z PP k uchyteniu na konzolu	kus	10.000	0,95	9,50
38	Dodávka a montáž - Držiak potrubia PVC DN 50, z PP k uchyteniu na konzolu	kus	10.000	2,61	26,10
39	Dodávka a montáž - Prírubový spoj - tesnenie, nerezové skrutky, matice, podložky pre spoj DN 50, PN 16	kus	3.000	7,61	22,83
40	Dodávka a montáž - Prírubový spoj - tesnenie, nerezové skrutky, matice, podložky pre spoj DN 100 PN 6	kus	6.000	7,29	43,74
41	Dodávka a montáž - Prírubový spoj - tesnenie, nerezové skrutky, matice, podložky pre spoj DN 150 PN 6	kus	6.000	14,00	84,00
42	Plošina so zábradlím, vrátane drážky a prístrešku, vrátane kladkostroja s nosnosťou do 1,0 t vrátane podperných stĺpov, vrátane nosných rámov (stĺpy, nosníky, vzpery) vrátane porochošov, vrátane zavesovania, celková hmotnosť cca 6150 kg, vrátane vyhotovenia výrobnéj dokumentácie podľa projektovej dokumentácie	súbor	1.000	33 879,96	33 879,96

000250

43	Dodávka a montáž - Podperné konzoly pod potrubie DN 150 z nerezových ocelových tyčí (z ocele tr. 17), ukotvené kotvovými skrutkami	kg	60.000	11,48	688,80
44	Dodávka a montáž - Podperné konzoly pre potrubie DN 150 z nerezových ocelových tyčí (z ocele tr. 17), ukotvené kotvovými skrutkami do betónu	kg	60.000	11,48	688,80
45	Dodávka a montáž - Podperné konzoly pre PVC potrubie DN 50 z nerezových ocelových tyčí (z ocele tr. 17), ukotvené kotvovými skrutkami do betónu	kg	60.000	11,48	688,80
46	Dodávka a montáž - Podperné konzoly pod hadicu DN 20 z nerezových ocelových tyčí (z ocele tr. 17), ukotvené kotvovými skrutkami do betónu	kg	40.000	11,49	459,20
47	Povrchová úprava ocel. doplnkových konštrukcií a ocel. plechov - kartáčovanie, odhŕdzavanie, odmaštiecie, 1 podkladový náter H 2100 a 2 x vrchný náter H 2001	m ²	2.000	32,99	65,98
48	Kontajner na zhrabky podľa požiadaviek prevádzkovateľa objemu do 5 m ³	kus	1.000	1 391,09	1 391,09
49	Repas jestvujúceho, mostového žeriavu s nosnosťou do 3200 kg	súbor	1.000	10 443,02	10 443,02

000231

50	Demontáž existujúcich nefunkčných strojne sberaných hrabíc, s následným odvozom do šrotu, hmotnosť cca 330 kg	súbor	2,000	163,35	326,70
51	Demontáž existujúcich nefunkčných hrabíc, hmotnosť cca 170 kg	súbor	6,000	84,15	504,90
52	Demontáž existujúcich nefunkčných závlakových čerpadiel DN 1200 aj s el. pohonom a ďalšieho príslušenstva, s následným odvozom do šrotu	súbor	2,000	1 597,50	3 195,00
53	Demontáž existujúcich nefunkčných závlakových čerpadiel DN 600 aj s el. pohonom a ďalšieho príslušenstva, s následným odvozom do šrotu	súbor	2,000	567,50	1 125,00
54	Tepléné izolácie potrubia kalu a úžitkovej vody, vrátane montáže	m	4,000	37,71	150,84
PS 1602 - Intenzifikácia zariadenia vstupnej ČS a mechanického predčistenia, ČPS 1602.1 - Strojnotechnologická časť - SPOLU:					211 094,88
PS 1603, Intenzifikácia zariadenia merania na prítoku, ČPS 1603.1 - Strojnotechnologická časť					
55	Dodávka a montáž - Merný profil - Parschalský žlab k osadeniu do betonovej konštrukcie aj s konzolami pre osadenie senzora merania prítoku (P4) prietok $Q_{min}=15 \text{ l.s}^{-1}$ prietok $Q_{max}=90 \text{ l.s}^{-1}$ dĺžka prepojovacieho kábla 30 m spád žlabu 0,4%	kus	1,000	1 828,44	1 828,44
56	Dodávka a montáž - Konzoly vytvorené zváraním z ocel. tyčí nerezových, (z ocele tr. 17), k osadeniu sondy, vrátane upevnenia na betónové steny šachty pomocou nastreľovacích skrutiek s maticami	kg	20,000	11,48	229,60
PS 1603 - Intenzifikácia zariadenia merania na prítoku, ČPS 1603.1 - Strojnotechnologická časť - SPOLU:					2 058,04
PS 1604, Intenzifikácia zariadenia združeného objektu biologického čistenia, Strojnotechnologická časť					
57	Dodávka a montáž - Prevzdušňovací systém jemnobublinnej aerácie oxíckej zóny aktívnej nádrže zahrňujúci prevzdušňovacie elementy (platne), prepojovacie zostavy k napojeniu prevzdušňovacích elementov na rozvod vzduchu od dýchadiel DN 400, vrátane kotviacich prvkov do betónových stien dvoch aktívnych nádrží a náležitého podbetónovania prevzdušňovacích roštov nadmorská výška 101,00 m n.m. objem oxíckej zóny aktivácie 1350 m ³ hlbka vody v aktivácii h=3,0 m teoretická spotreba kyslíka 995 kg/den kyslíkový vnos do aktivácie 52,6 kgO ₂ /hod plocha prevzdušňovacích elementov (platní) cca 20 - 29 m ² (24,36 m ²) celkové množstvo vzduchu cca 1155 m ³ /hod materiál prevzdušňovacích elementov (platní) - plast + nerez (ocel tr. 17) počet zostáv - 2 zostavy napojené na samostatné prírodné potrubie opatrené regulačnou klapkou prírodné potrubie do prevzdušňovacej zostavy DN 100 - 2x7 m	súb.	2,000	26 702,91	53 405,82
58	Dodávka a montáž - Prevzdušňovací systém jemnobublinnej aerácie anoxíckej zóny aktívnej nádrže zahrňujúci prevzdušňovacie elementy (platne), prepojovacie zostavy k napojeniu prevzdušňovacích elementov na rozvod vzduchu od dýchadiel DN 400, vrátane kotviacich prvkov do betónových stien dvoch aktívnych nádrží a náležitého podbetónovania prevzdušňovacích roštov nadmorská výška 101,00 m n.m. z toho oxícká zóna V _{ox} =675 m ³ hlbka vody v aktivácii h=3,0 m kyslíkový vnos do aktivácie 26,3 kgO ₂ /hod plocha prevzdušňovacích elementov (platní) cca 10 - 15 m ² (12,18 m ²) celkové množstvo vzduchu cca 578 m ³ /hod materiál prevzdušňovacích elementov (platní) - plast + nerez (ocel tr. 17) počet zostáv - 1 zostava napojená na prírodné potrubie DN 100	súb.	2,000	15 351,46	26 702,92
59	Dodávka a montáž - Regulačná klapka k regulácii množstva vzduchu do oxíckej zóny aktívnej nádrže s el. pohonom DN 100	kus	4,000	566,91	3 475,64

60	Dodávka a montáž - Ponorné miešadlo k zabezpečeniu miešania obsahu anoxického zónu aktívnej nádrže, so zabudovanou tepelnou ochranou a sondou prísaku do motorového priestoru s elektropanelom k ovládaniu chodu miešadla, vrátane spúšťacieho a vodiacieho zariadenia a jednotlivých s kladkou na uchytenie montáže a demontáže miešadla aj ponad zábradlie, otočného, kotveného na zvislú stenu, umožňujúce osadenie miešadla na vodiacu tyč, resp. vytiahnutie miešadla z vodiacej tyče v prípade nutnosti demontáže spojov, vrátane držiaka kábla v materiálovom prevedení nerez - otočný žeriav s pátkou - nerez (oceľ tr. 17), vrátane sieťového závesu kábla a držiaku kábla - podľa projektovej dokumentácie pre realizáciu	kus	4,000	12 545,01	50 133,54
	rozмеры nádrže - pôdorys (15,0 x 15,0) m hlbka vody v nádrži h=3,0 m objem nádrže V=675 m ³ min. priemer vrtule D=300 mm otáčky vrtule n=660 - 920 min ⁻¹ miešané množstvo Q=0,15 m ³ /s el. príkon do P=4,1 kW el. napätie 400V, 50Hz hmotnosť cca 45 - 60 kg				
61	Dodávka a montáž - Kalové vrtulové vertikálne ponorné čerpadlo k vnútornej recirkulácii aktívnej zmesi vo vyberateľnom prevedení k montáži do nerezového potrubia DN 500 pod hladinou v aktívnej nádrži, so zabudovanou tepelnou ochranou a sondou na prístup vlhkosti, vybavené ovládaním cez irekvenčný menič	kus	2,000	4 012,70	8 025,40
	dĺžka el. kábla 10 m prietok Q=cca 50 l.s ⁻¹ dopravná výška H=cca 1,7 m elektrické napätie 400 V, 50 Hz El. príkon cca 3,1 kW hmotnosť cca 95 kg				
62	Dodávka a montáž - Posúvač na vodu DN 300, PN 6	kus	2,000	728,15	1 456,30
63	Dodávka a montáž - Uzatváracia klapka na vzduch DN 100, PN 6	kus	6,000	59,04	354,24
64	Dodávka a montáž - Gumový kompenzátor DN 100, PN 6	kus	6,000	51,35	308,10
65	Dodávka a montáž - Gumový kompenzátor DN 200, PN 6	kus	4,000	109,62	438,48
66	Potrubie z nerez (z ocele tr. 17) DN 500, min. PN 10, vrátane kolien (90st. a 45st.), vrátane prírub a clonovre osadenie ponorného vrtulového čerpadla - podľa výkresov realizačnej projektovej dokumentácie	m	12,000	476,82	5 721,84
67	Potrubie z nerez (z ocele tr. 17) DN 200, min. PN 10, vrátane tvaroviek v rozsahu podľa výkresov realizačnej projektovej dokumentácie, vrátane kompletnej montáže, vrátane príprav a výkonu skúšky tesnosti potrubia	m	90,000	90,36	8 132,40
68	Potrubie z nerez (z ocele tr. 17) DN 100, min. PN 10, vrátane tvaroviek v rozsahu podľa výkresov realizačnej projektovej dokumentácie, vrátane kompletnej montáže, vrátane príprav a výkonu tlakovej skúšky	m	35,000	32,90	1 151,40
69	Zaslepovacia Dodávka a montáž - Príruba z nerez (z ocele tr. 17) DN 500, PN 6	kus	2,000	879,39	1 758,78
70	Dodávka a montáž - Príruba z nerez (z ocele tr. 17) DN 500, PN 6	kus	6,000	362,48	2 174,88
71	Dodávka a montáž - Príruba z nerez (z ocele tr. 17) DN 300, PN 6	kus	4,000	101,48	405,92
72	Dodávka a montáž - Príruba z nerez (z ocele tr. 17) DN 200, PN 6	kus	8,000	90,72	725,76
73	Dodávka a montáž - Príruba z nerez (z ocele tr. 17) DN 100, PN 6	kus	12,000	45,86	550,32
74	Dodávka a montáž - Prírubový spoj (tesnenie, nerezové skrutky, podložky, matice) DN 500 PN 6	kus	4,000	53,60	2 14,40
75	Dodávka a montáž - Prírubový spoj (tesnenie, nerezové skrutky, podložky, matice) DN 300 PN 6	kus	4,000	43,16	172,64
76	Dodávka a montáž - Prírubový spoj (tesnenie, nerezové skrutky, podložky, matice) DN 200 PN 6	kus	8,000	14,36	114,88
77	Dodávka a montáž - Prírubový spoj (tesnenie, nerezové skrutky, podložky, matice) DN 100 PN 6	kus	22,000	7,29	160,38
78	Dodávka a montáž - Prenosné zdvíhacie konštrukcia zo žiarovo zinkovanej ocele, s pevne zabudovanou kotviacou pátkou v betónovej sieni aktívnej nádrže, k montáži a demontáži (k vytiahovaniu a spúšťaniu) ponorného vrtulového čerpadla, otočná, pre nosnosť min. 150 kg, so zdvihom cca 2,5 m nad úroveň kotvenia, navýš s kvaľitnou povrchovou úpravou, nerezové lanko - podľa projektovej dokumentácie pre realizáciu	sub	2,000	889,07	1 778,14
79	Dodávka a montáž - Strmeň z ocele tr. 17 (z nerez) k ukočteniu nerezového potrubia DN 200, k uchyteniu na konzole (cca s hmotnosť 85,56 kg)	kus	46,000	36,68	1 687,28
80	Dodávka a montáž - Strmeň z ocele tr. 17 (z nerez) k ukočteniu nerezového potrubia DN 100, k uchyteniu na konzole (cca s hmotnosť 4,08 kg)	kus	6,000	13,77	82,62
81	Dodávka a montáž - Konzoly a podpory vytvorené zvarovaním z ocele, nerezových tyčí (z ocele tr. 17) k podpore potrubia, vrátane upavenia na betónové steny nádrže pomocou nastrebovacích skrutiek s maticami	kg	1500,000	11,48	17 220,00
82	Dodávka a montáž - Podbetónovanie ocelevej rúry DN 500 pre ponorné vrtulové čerpadlo rozmerov 500x500x1000 mm	kus	2,000	184,23	368,46

000283

83	Dodávka a montáž - Ocieňová plošina (z nerezovej ocele tr. 17) k ocelevej rúre DN 500 s ponorným vrtulovým čerpadlom vrátane výrobných dokumentácie a celkovej hmotnosti do 250 kg.	subor	2,000	2 919,78	5 839,56
84	Povrchová úprava oceľ, doplnkových konštrukcií a oceľ. plechov - kartáčovanie, odhrdzavenie, odmastenie, 1 podkladový náter H 2100 a 2 x vrchný náter H 2001	m ²	5,000	32,99	164,95

000284

85	Demontáž prevzdušňovacej turbíny s následným odvozom do šrotu, hmotnosť cca 530 kg	súbor	6,000	401,43	2 408,40
86	Demontáž kompletného zariadenia dosadzovacej nádrže s následným odvozom do šrotu, hmotnosť cca 5000 kg	súbor	2,000	2 025,00	4 050,00
87	Dodávka a montáž - Ostatné oceľové konštrukcie z oceľových tyčí a oceľových plechov (z ocele tr. 17) ukotvené zolevnými skrutkami do betónovej konštrukcie	kg	250,000	11,48	2 870,00
	PS 1604 - Intenzifikácia zariadenia združeného objektu biologického čistenia, ČPS 1604.1 - Strojnotechnologická časť - SPOLU:				202 136,55
	PS 1605, ČPS 1605.1 Zariadenie dýchacie, Strojnotechnologická časť				
88	Dodávka a montáž -Prevzdušňovacie, hybridné/skrutkové dýchadlo k doprave vzduchu do prevzdušňovacích jamnobublinných elementov aktiváčnej nádrže s plynom reguláciou otáčok pomocou frekvenčného meniča, s el. motorom, vrátane kotviacich elementov pre ukotvenie skrine dýchadla a kotviacich skrutiek, vrátane manometra, tlmiacej bunky, vrátane spätného a poistného ventilu, indikátora zanesenia filtra, pružného pripojenia, antivibračnej podložky a tlmiacej bunky. Dýchadlo vybavené protitukovým krytom. Základ pod dýchadlo prispôbiť potrebám inštalácie dýchadla.	kus	3,000	14 565,74	43 697,22
	prietok Q=1155 m³/hod prevádzkový tlak p=393 mbar (39,3 kPa) el. príkon do P=18,5 kW el. napätie 400V, 50Hz výdeľ DN 125 hlučnosť cca do 71 dB hmotnosť cca 700 - 900 kg				
89	Dodávka a montáž -Regulačná klapka k regulácii množstva vzduchu do oxikačnej zóny aktiváčnej nádrže s el. pohonom DN 350	kus	1,000	5 243,67	5 243,67
90	Dodávka a montáž -Membránová tlaková nádoba na vzduch s vakom - plniacim nastaveným tlakom plynu, v materiálovom prevedení odolnom vlhkému prostrediu	kus	1,000	3 987,50	3 987,50
	obsah - cca 0,75 - 0,80 m³ pripojenie (trubkou do dna nádoby) DN 40 plniaci tlak plynu cca 38 kPa materiál - nerez hmotnosť cca 180 kg				
91	Dodávka a montáž - Uzatváracia klapka bezprírubová na vzduch DN 150, PN 6	ks	3,000	102,15	306,45
92	Dodávka a montáž -Ponorné čerpadlo pre čerpanie priesakových odpadových vôd do mokrej nádrže, s vlastným plavákovým spínačom a výlačnou hadicou	kus	1,000	260,33	260,33
	dĺžka el. kábla 10 m s pripojkou na výlačnú hadicu DN 32 prietok Q=1,5 l/s dopravná výška H=cca 4 m el. príkon do P=cca 0,25 kW elektrické napätie 230 V, 50 Hz hmotnosť cca 5 - 10 kg				
93	Dodávka a montáž - Uzatváracia klapka na vzduch DN 50, PN 6	kus	2,000	30,47	60,94
94	Dodávka a montáž - Spätná klapka na vzduch DN 150, PN 6	kus	3,000	207,90	623,70
95	Dodávka a montáž - Gumový kompenzátor DN 350, PN 5	kus	1,000	260,06	260,06
96	Dodávka a montáž - Gumový kompenzátor DN 150, PN 5	kus	3,000	78,08	234,24
97	Dodávka a montáž - Poistný ventil na vzduch nerezový DN 25 (G 1"), pre max. tlak 60 kPa	kus	3,000	306,90	920,70
98	Dodávka a montáž - Gulový ventil z PVC-U s mufňami na lepenie DN 50, PN 10	kus	1,000	89,55	89,55
99	Dodávka a montáž - Gulový ventil z PVC-U s mufňami na lepenie DN 25, PN 10	kus	3,000	53,60	160,80
100	Dodávka a montáž - Šrubenie pre prechod z nerezového potrubia DN 50 na PVC DN 50	kus	3,000	21,51	64,53
101	Dodávka a montáž - Šrubenie pre prechod z nerezového potrubia DN 25 na PVC DN 25	kus	3,000	19,85	59,55
102	Dodávka a montáž - Šrubenie z nerezového hmoždinky na potrubie DN 25 a závit G 1"	kus	3,000	7,92	23,76
103	Potrubie z PVC DN 25, PN 10 vrátane tvaroviek podľa výkresov realizačnej projektovej dokumentácie, vrátane kompletnej montáže, vrátane prípravy a výkonu skúšky tesnosti	m	9,000	27,90	251,10
104	Potrubie z PVC DN 50, PN 10 vrátane tvaroviek podľa výkresov realizačnej projektovej dokumentácie, vrátane kompletnej montáže, vrátane prípravy a výkonu skúšky tesnosti	m	12,000	25,11	301,32
105	Potrubie oceľové nerezové (z ocele tr. 17) DN 25, min. PN 10, vrátane tvaroviek podľa výkresov realizačnej projektovej dokumentácie, vrátane kompletnej montáže, vrátane prípravy a výkonu skúšky tesnosti	m	2,000	47,84	95,68

000285

106	Potrúbie oceľ, nerezové (z ocele tr. 17) DN 50, min. PN 10, vrátane tvaroviek podľa výkresov realizačnej projektovej dokumentácie, vrátane kompletnej montáže, vrátane prípravy a výkonu tlakovej skúšky	m	2,000	30,78	61,56
107	Potrúbie oceľ, nerezové (z ocele tr. 17) DN 150, min. PN 10, vrátane tvaroviek podľa výkresov realizačnej projektovej dokumentácie, vrátane kompletnej montáže, vrátane prípravy a výkonu tlakovej skúšky	m	6,000	123,75	742,50
108	Potrúbie oceľ, nerezové (z ocele tr. 17) DN 350 min. PN 10, vrátane tvaroviek podľa výkresov realizačnej projektovej dokumentácie, vrátane kompletnej montáže, vrátane prípravy a výkonu tlakovej skúšky	m	12,000	216,72	2 600,64
109	Dodávka a montáž - Príruba z nerez (z ocele tr. 17) DN 350, PN 6	kus	7,000	183,78	1 286,46
110	Dodávka a montáž - Zesilovacia príruha z nerez (z ocele tr. 17) DN 350, PN 6	kus	1,000	184,73	184,73
111	Dodávka a montáž - Príruba z nerez (z ocele tr. 17) DN 150, PN 6	kus	6,000	84,53	507,18
112	Dodávka a montáž - Príruba z nerez (z ocele tr. 17) DN 50, PN 6	kus	4,000	23,45	93,80
113	Dodávka a montáž - Príruba z nerez (z ocele tr. 17) DN 40, PN 6	kus	1,000	19,89	19,89
114	Dodávka a montáž - Prírubový spoj (tesnenie, nerezové skrutky, podložky, matice) DN 350 PN 6	kus	3,000	37,82	112,86
115	Dodávka a montáž - Prírubový spoj (tesnenie, nerezové skrutky, podložky, matice) DN 150 PN 6	kus	12,000	15,80	189,60
116	Dodávka a montáž - Prírubový spoj (tesnenie, nerezové skrutky, podložky, matice) DN 50 PN 6	kus	4,000	5,45	21,80
117	Dodávka a montáž - Prírubový spoj (tesnenie, nerezové skrutky, podložky, matice) DN 40 PN 6	kus	1,000	4,32	4,32
118	Hadica gumená DN 32	m	60,000	6,89	413,40
119	Dodávka a montáž - Držiak potrubia PVC DN 50, z PP k uchytieniu na konzolu	kus	6,000	2,81	16,86
120	Dodávka a montáž - Strmeň z oc. tr. 17 k ukotheniu nerezového potrubia DN 50, k uchytieniu na konzolu	kus	2,000	5,99	11,98
121	Dodávka a montáž - Strmeň z oc. tr. 17 k ukotheniu nerezového potrubia DN 150, k uchytieniu na konzolu	kus	3,000	29,79	89,37
122	Dodávka a montáž - Strmeň z oc. tr. 17 k ukotheniu nerezového potrubia DN 350, k uchytieniu na konzolu	kus	4,000	73,35	293,40
123	Dodávka a montáž - Podporné konzoly pod potrubie DN 25-DN 50 z nerezových oceľových tyčí (z ocele tr. 17) L 40x40 ukothené do steny alebo podlahy kotvovými skrutkami	kg	100,000	11,48	1 148,00
124	Dodávka a montáž - Podporné konzoly pod potrubie DN 150 a DN 300 z nerezových oceľových tyčí (z ocele tr. 17) L 50x60 ukothené do steny alebo podlahy kotvovými skrutkami	kg	220,000	11,48	2 525,60
PS 1605 - Zariadenie dúcharne, ČPS 1605.1 - Strojnotechnologická časť - SPOLU:					66 786,85
PS 1606, Rekonštrukcia zariadenia dosadzovacej nádrže, ČPS 1606.1 Strojnotechnologická časť					
125	Dodávka a montáž - Strojné vybavenie pozdĺžnej dosadzovacej nádrže veľkosti: vnútorná šírka nádrže 6 000 mm, hĺbka nádrže 4000 mm a vnútorná dĺžka nádrže 45 000 mm, zahŕňajúce: pojazďový most s pohonom maslu na pojazďovom kolese, s pohonom kľúčovým čerpadlom s frekvenčným meničom k prečerpaniu aktivovaného kalu (vratného aj prebytočného) vrátane výťažného potrubia do spoločného žlabu, aktivovaného kalu so zbernou, automaticky natáčavou úrovnou plávajúceho kalu, so zberným žlabom s prepacovými hranami vnútornými aj vonkajšími, s čistiacou keťou prepacovej hrany zberného žlabu, so sfieraním hladiny aj dna nádrže, s normou stenou pred zberným odtokovým žlabom, materiálové prevedenie pojazďového mostu - žiarovo zinkovaná oceľ, materiálové prevedenie náčkového úru plávajúceho kalu, zberného žlabu vyčistenej vody, normej steny, prepacovej hrany a sfieracej lišty s konštrukciou z ocele tr. 17 (nerez), vrátane kompletnej električnej inštalácie a s ovládaním z pojazďového mostu, s konštrukciou ukothenou kotvovými skrutkami: rozmery nádrže - (6,0 x 4,0 x 45,0) m hĺbka vody h = 3,0 m elektrické napätie 400 V, 50 Hz el. príkon pojazďového mostu cca 0,25-0,55 kW prietok Q=cca 16,4 - 24,6 l/s dopravná výška H=cca 3,2 m el. príkon pohonom kľúčového čerpadla cca 1,70-2,20 kW potrubie výtlaku pohonom kľúčového čerpadla DN 100 - 150 (DN 125)	súbor	2,000	70 357,50	140 715,00

000286

126	<p>Dodávka a montáž - Ponorné kalové čerpadlo k šerpanlu prebytočného kalu z jímky pre prebytočný kal, s polniovoreným ocezným kolosom a špirálnou drážkou pre odvod šbrázil. v prevedení do mokré nádrže na vodiace tyče a pätkové koleno, s adaptívnym samočistiacim obežným kolesom, vrátane monitorovacej jednotky, so zahusťovanou tepelacou ochranou motora a sondou prieniku kvapaliny do motora, vrátane pätkového kolena DN 80, vrátane kotviacich elementov, a ukoťvenia čerpadla, vrátane vodiacich tyčí 2", a sady mechanických kotiev horného držiaka vodiacich tyčí, vrátane mechanických kotiev pätkového kolena, s krytím motora triedy H, ovládané pomocou frekvenčného meniča</p> <p>sunda prieniku kvapaliny do motora dĺžka el. káblu L=10 m prietok Q=4,0 l.s⁻¹ dopravná výška h=cca 10.0 m pätkové koleno DN 80 montážna sada pätkového kolena DN 80</p>	kus	4,000	4 153,86	16 615,44
-----	---	-----	-------	----------	-----------

000287

	vodiace tyče 2" homý držiak vodiacich tyčí 2" montážna sada homého držiaka vodiacich tyčí 2" závesná reťaz pre vyfukovanie čerpadla sieťový záves kábla - PVC elektrické napätie 400 V, 50 Hz El. príkon do 2,0 kW výtlak DN 80 hmotnosť cca 42 kg				
127	Dodávka a montáž - Hradítko s rámom, s doskou (0,4 x 0,5)m do kanála so šírkou kanálu B=0,4 m a výškou kanálu Hk=0,536 m, so zdvihom dosky 0,50 m, ovládané manuálne, v materiálovom prevedení - nerez (oceľ tr.17), tesnenie - silikonová pryž, pryž EPDM, prevedenie s prahovým tesnením integrovaným v ráme, vodiace prvky plast UHMW-PE, inštalácia do betónového žlabu	ks	2,000	853,65	1 707,30
128	Dodávka a montáž - Oceľový nerezový (z ocele tr. 17) žlab 250x300 mm akčívovaného kalu (vrátane aj prebytočného) v dosadzovacej nádrži, ukotvený na betónovú stenu vrátane podpémých konzol, o celkovej dĺžke 56 m (cca o celkovej hmotnosti 2101 kg)	sub.	2,000	21 204,63	42 409,26
129	Dodávka a montáž - Dvojica oceľových nerezových (z ocele tr. 17) žlabov odtoku vyčistenej vody na šírku dosadzovacej nádrži 300x300 mm vrátane obojstranného staviteľného prepádového hrebeňa a podpémých konzol, o celkovej dĺžke 13 m, podľa výkresov realizačnej projektovej dokumentácie (cca o celkovej hmotnosti 561kg)	sub.	2,000	5 916,78	11 833,56
130	Polnubie oceľ. nerezové (z ocele tr. 17) DN 150, min. PN 10, vrátane tvaroviek výkresov realizačnej projektovej dokumentácie, vrátane kompletnej montáže, vrátane prípravy a výkonu tlakovej skúšky	m	15,000	70,29	1 054,35
131	Dodávka a montáž - Príruba z nerez (z ocele tr.17) DN 150, PN 6	kus	4,000	64,53	258,12
132	Dodávka a montáž - Prírubový spoj (tesnenie, nerezové skrutky, podložky, matice) DN 150 PN 6	kus	6,000	16,62	99,12
133	Dodávka a montáž - Konzoly a podpery vytvorené zváraním z oceľ. nerezových tyčí (z ocele tr. 17), k podpere žlabov, vrátane upevnenia na betónové steny nádrže pomocou nastreľovacích skrutiek s maticami	kg	800,000	11,48	9 184,00
134	Dodávka a montáž - Uzavieracia klapka na privode prebytočného kalu do jímky prebytočného kalu s el. servopohonom a teleskopickou ovládacou tyčou vyvedenou nad ŽB dosku jímky, DN 150, PN 6	kus	2,000	668,30	1 336,60
	PS 1606 - Rekonštrukcia zariadenia dosadzovacej nádrže, ČPS 1606.1 - Strojnotechnologická časť - SPOLU:				225 212,75
	PS 1607, Zariadenie terciárneho stupňa čistenia, ČPS 1607.1 Strojnotechnologická časť				
135	Dodávka a montáž - Mikroštrbový bubnový filter v prevedení do betónového žlabu, v celonerezovom prevedení, vrátane čerpadla ostriekovej vody, kalového čerpadla a elektrického rozvádzača uloženého mimo filtra, s automatickým riadením chodu, so sadou náhradných plachetiek, zmontovateľných po segmentoch, s materiálovým prevedením plachetiek - polyamid, odolným voči agresívnemu prostrediu, bez nutnosti montáže filtra dvíhacím zariadením, s možnosťou demontáže filtračného bubna, so zaskytím filtra obojstranným nerezovým krytom s možnosťou otvárania krytu z oboch strán, s výtlakom terciárneho kalu DN 32, vrátane DEVI káblov na el. ohrev zekrytovaného bubnového filtra veľkosť otvorov filtračného sita 40 µm priemer bubna Ø 1200 mm prietok - min Q _{min} =15,0 Ls ⁻¹ prietok - max Q _{max} =90 Ls ⁻¹ šírka kanálu 1440 mm hĺbka kanálu 1300 mm dĺžka filtra 3100 mm elektrické napätie 400 V 50 Hz el. príkon cca P=3,27 kW výtlak DN 32 hmotnosť 1000 - 1300 kg	kus	1,000	27 221,99	27 221,99
136	Dodávka a montáž - Hradítko (0,6 x 0,8)m do kanála s výškou kanálu 1,17 m a šírkou kanálu 0,6 m so zdvihom 0,7 m, ovládané ručným ovládacím kolesom, v materiálovom prevedení - nerez (oceľ tr.17), tesnenie - silikonová pryž, pryž EPDM, prevedenie s prahovým tesnením integrovaným v ráme, vodiace prvky plast UHMW-PE - podľa výkresov realizačnej projektovej dokumentácie	kus	2,000	1 227,78	2 455,56
137	Dodávka a montáž - Šrubenie z PVC s mufňami na lepenie a vokašší závit DN 32, PN 6	kus	1,000	14,45	14,45
138	Dodávka a montáž - Šrubenie z PVC s mufňami na lepenie DN 32, PN 6	kus	4,000	5,76	23,04
139	Polnubie z PVC DN 32, PN 6 vrátane tvaroviek podľa výkresov realizačnej projektovej dokumentácie vrátane kompletnej montáže a vrátane prípravy a výkonu tlakovej skúšky	m	13,000	12,42	161,46

000288

140	Potrubie z PVC DN 32 s izoláciou do vonkajšieho prostredia, Pk 6 vrátane tvaroviek podľa výkresov realizačnej projektov. dokumentácie, vrátane kompletnej montáže a vrátane prípravy a výkonu tlakovej skúšky	m	12 000	22,55	270,50
141	Dodávka a montáž -D:žiak potrubia PVC DN 32, z PP k uchyteniu na konzolu	kus	8,000	1,71	13,68
142	Dodávka a montáž -D:žiak potrubia PVC DN 100, z PP k uchyteniu na konzolu	kus	8,000	4,86	38,88

000289

143	Dodávka a montáž oceľových konštrukcií z nerezových oceľových tyčí (z ocele tr. 17) - Dodávka a montáž - Podporné konzoly pod potrubie DN 25 - DN 100 z nerezových oceľových tyčí (z ocele tr. 17) a ostatné oceľové konštrukcie ukotvené do betónovej steny alebo podlahy kotvenými skrutkami vrátane vyhotovenia výrobných dokumentácie	kg	120.000	11,52	1 382,40
144	Potrubie oceľ nerezové (z ocele tr. 17), DN 100, PN 10, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	40 000	39,63	1 585,20
145	Atypická tvarovka Y vytvorená zváraním potrubia DN 100, vrátane montáže	kus	2.000	67,43	134,82
146	Teplenné izolácie potrubia úžitkovej vody, vrátane montáže	m	6.000	42,39	254,34
PS 1607 - Zariadenie terciárneho stupňa čistenia, ČPS 1607.1 - Strojnotechnologická časť - SPOLU:					33 564,52
PS 1608, ČPS 1608.1 Zariadenie chemického zrážania, Strojnotechnologická časť					
147	Dodávka a montáž -Dvojplášťový skladovací polyetylénový zásobník na roztok siranu železitého vo vertikálnom prevedení, v prevedení do vonkajšieho prostredia, s kompletným plniacim PE potrubím DN 80, vybaveným sošňnou klapkou a rýchlospojkou D 80 pre napojenie autolostierky, s vonkajším trubiovým hladinomerom v plastovom ochrannom kryte so stupnicou, s bočnou dvojplášťovou spodnou výpusťou DN 250/80/15 - plastová redukcia 3/4", s klapkou DN 80 a s ukončením pri zásobníku pre napojenie dávkovacieho čerpadla, so zachytanou vaničkou odkvapov na vonkajšom plášti pod napojovacím miestom autolostierky, vrátane príslušenstva k monitorovaniu priesaku kvapaliny a merania hladiny v zásobníku. Materiálové prevedenie vnútorného zásobníka - vinutá rúrka s privareným plochým dnom kužeľovým vekom. Vonkajší ochranný zásobník - skružovaný za studena z pásov, s privareným plochým dnom. Medzipriestor krytý kužeľovou strieškou proti zatekaniu dažďa. S garantovanou životnosťou pri dodávke média s teplotou max. 60 st. Celsia 20 rokov	kus	1.000	18 629,24	18 629,24
	plniace médium 41%Fe ₂ (SO ₄) ₃ , hustota max 1,54 kg/dm ³ užitčný objem zásobníka 15 m ³ (95% plniaca hladina) hmotnosť plného zásobníka cca 24 930 kg priemer D=2150 mm vonkajší priemer cca 3000 mm výška H=3600 mm 1 kus kontrolný prierez DN 500 1 kus sacia potrubie DN 20 PVC so sacím ventilom PVC 1 kus plniace potrubie DN 80 1 kus pripojovacie hrdlo pre meranie hladiny DN 80 1 kus odzdušňovacie hrdlo DN 50 1 kus bezpečnostná nádrž vyrobená z PE-HD, priemer D= Ø 2800 mm, výška H=3600 mm 1 kus hrdlo indikácie priesaku s plovákovým spínačom PM DN 80 1 kus hladinový stavoznak DN 40 1 kus stabilný kontakt pre hladinový stavoznak				
148	Dodávka a montáž -Membránové dávkovacie čerpadlo do vonkajšieho prostredia k dávkovaniu roztoku siranu železitého, k umiestneniu v samostatnej uzamykateľnej PE skriní, vrátane kompletného príslušenstva k dávkovaciemu čerpadlu aj s pripojovacím potrubím - sania a výtlaku dávkovacích čeradiel aj s príslušnými armatúrami, vrátane sondy zo vlnu, ktorá monitoruje chod dávkovacieho čerpadla a súži: aj ako pretlakový injekčný ventil, posilného ventilu, nadicovej prípojky a plastových hadicových rozvodov požadovanej dĺžky pre napojenie na sanie od zásobníka, s krokovým motorom, s manuálnou aj plynovou reguláciou (plynujúcu zmenou frekvencie zdvihov) veľkosti dávky, s rozsahom nastavenia dávky 1:100%, s displejom dávky v l troch	kus	3.000	1 000,22	3 000,66
	prietok Q=0,4 - 4,4 l/hod prevádzkový tlak p=0,6 MPa el. príkon do P=do 0,25 kW elektrické napätie 230 V, 50 Hz výtlak DN 25 el. kábel - dĺžky L=10 m hmotnosť cca 5 kg				
149	Dodávka a montáž -Kompletná utesnená uzamykateľná PE skrinia do vonkajšieho prostredia pre 3 dávkovacie čerpadlá, s prednými dvíhateľnými dvierkami vyrobenými z priehľadného PVC materiálu a ovládaci panel k riadeniu dávky roztoku siranu železitého a kontrole množstva, vrátane prístroja na monitorovanie priesaku kvapaliny do medziplášťa zásobníka a prístroja na meranie výšky hladiny v zásobníku ktoré sú umiestnené nad dávkovacími čerpadlami	kus	1.000	4 820,94	4 820,94
	hmotnosť cca 15 kg				
150	Dodávka a montáž - Guleový ventil z PVC-U s mufiami na lepenie DN 25 PN 10	ks	3 000	55,80	167,40

000290

151	Podružie dvojpišťové PE-Xa DN 25 (D32/163 mm) vrátane lvaťoviek a spojov podľa výkresov realizačnej projektovej dokumentácie, vrátane kompletnej montáže a vrátane prípravy a výkonu tlakovej skúšky	m	20,000	37,75	755,20
152	Dodávka a montáž - Držiak potrubia PVC DN 50, z PP k uchytieniu na konzolu	kus	6,000	2,61	15,66
153	Dodávka a montáž - Podperné koncovy pod potrubie DN 25 z nerezových oceľových tyčí (z ocele tl. 17) L 40x40 ukotvené do steny dvoma kotvovými skrutkami, hmotnosť 3 kg/m	kg	90,000	11,48	1 033,20
PS 1608 - Zariadenie chemického zrážania, ČPS 1608.1 - Strojnotechnologická časť - SPOLU:					28 422,30
PS 1609, Rekonštrukcia zariadenia na odtoku, ČPS 1609.1 Strojnotechnologická časť					
154	Dodávka a montáž - Merný profil - Parschalový žľab k osadeniu do betónovej konštrukcie aj s konzolami pre osadenie senzora merania prietoku (P5) prietok $Q_{1000}=15 \text{ l.s}^{-1}$ prietok $Q_{max}=320 \text{ l.s}^{-1}$ spád žľabu 0,4%	kus	1,000	2 775,06	2 775,06
	Dodávka a montáž - Konzoly vytvorené zváraním z ocele, tyčí nerezových, (z ocele tl. 17), k osadeniu sondy, vrátane upevnenia na betónové steny šachty pomocou nastreľovacích skrutiek s maticami	kg	20,000	11,48	229,60
PS 1609 - Rekonštrukcia zariadenia na odtoku, ČPS 1609.1 - Strojnotechnologická časť - SPOLU:					3 004,66
Stavba: Kráľovský Chlmec - ČOV Intenzifikácia - II. etapa					
PS 1611 Strojnotechnologické zariadenie II. etapy intenzifikácie ČOV					
Kalové hospodárstvo					
155	Dodávka a montáž - Stacionárny, vzduchom chladený, jednotupňový, skrutkový kompresor v odhlučnenej skriní, vybavený elektro-pneumatickým regulačným systémom s reguláciou systému "zaťaženie/odťaženie", s el. motorom a štartérom, umiestnený v odhlučnenej skriní na vzdušníku vrátane guľového ventilu G 1/2" vnútorný závit na výstupe a odfalovací ventil, s chladičom oleja s plnoprietokovým filtrom, ukazovateľom hladiny, s vymeniteľným olejovým filtrom, so vzduchovým filtrom na sání kompresora s predodlúčovačom a drákom hĺbkosti, s poistným ventilom, so spätným ventilom, s prepínačom hviezda-trojuholník elektrického motora, s ovládacím panelom s tlakomerom, počítadlom ubehnutých hodín, indikátorom automatickej prevádzky, tlačítkom štart / stop a s núdzovým vypínačom, vrátane ukotvenia vzdušníka pomocou kotvových skrutiek do základového betónu prietok $Q=28 \text{ m}^3/\text{hod}$ prevádzkový tlak $p=0,70 \text{ Mpa}$ (7,0 bar) El. príkon do $P=7,5 \text{ kW}$ elektrické napätie 400 V, 50 Hz obsah vzdušníka $0,50 \text{ m}^3$ priemer vzdušníka $D=600 \text{ mm}$ dĺžka vzdušníka $L=1153 \text{ mm}$ celková výška celého komponentu $H=1519 \text{ mm}$ hlučnosť cca 67 dB hmotnosť cca 200 - 300 kg	kus	2,000	6 574,82	13 149,65
156	Dodávka a montáž - Ponorné miešadlo k zabezpečeniu miešania obsahu kalového so zabudovanou tepelnou ochranou a sondou prietoku do motorového priestoru, vrátane spúšťacieho a vodiaceho zariadenia aj s kladkou na uľahčenie demontáže miešadla a elektropanelu k ovládaniu chodu miešadla vrátane spúšťacieho a vodiaceho zariadenia jednotýčového, otočného, kotvené na zvislú stenu, umožňujúce osadenie miešadla na vodiacu tyč, resp. vytiahnutie miešadla z vodiacej tyče v prípade potreby demontáže spojov pôdorys kalového $\phi 9,0 \text{ m}$ min. priemer vrtule $D=300 \text{ mm}$ max. hĺbka v nádrži $H=8,6 \text{ m}$ max. objem v kalovej $V=547,1 \text{ m}^3$ max. otáčky vrtule $n=884 \text{ min}^{-1}$ elektrické napätie 400 V, 50 Hz El. príkon do $P=2,5 \text{ kW}$ materiál spúšťacieho a vodiaceho zariadenia - nerez materiál tela miešadla - kov materiál vrtule miešadla - nerez, príp. kompozit hmotnosť cca 50 - 80 kg	kus	4,000	7 238,36	28 945,44

157	Dodávka a montáž - Kalové čerpadlo pre čerpanie zarusteného stabilizovaného kalu s kanálovým poloostvoreným samočistiacim obežným kolesom s vyplachovacou drážkou v hydraulickú skrinu, v prevedení: do suchej strojárne - vertikálna montáž na podstavec, so zabudovanou tepelnou ochrannou a sondou na prienik vlhkosti, vrátane monitorovacej jednotky, guľovej späťnej klapky DN 80, vrátane kotviacich elementov, vrátane vyvrtania 4 kus dier do základového betónu z ukotvenia čerpadla 4 kotevnými skrutkami do základového betónu, so zámkou min. 24 mesiacov, s krytím motora v triede H sonda prieniku kvap. do motora el. kábel L=10 m prietok Q=7.5 l.s ⁻¹ dopravná výška H=4.5 m elektrické napätie 400 V, 50 Hz E. príkon do P=2.0 kW výtlak DN 80 mm sanie DN 100 mm hmotnosť cca 80 - 100 kg	kus	2.000	3 285,54	6 571,09
158	Dodávka a montáž - Nožový uzáver s el. pohonom DN 100 el. príkon P= do 0,37 kW	kus	2.000	1 268,86	2 537,76
159	Dodávka a montáž - Kompletná zostava modulárneho systému na mechanické odvodnenie stabilizovaného homogenizovaného kalu - Zariadenie k mechanickému odvodneniu kalu s kapacitou 4m ³ /h, pozostávajúce z 1 ks odstredivky v prevedení: z nerezovej ocele, s hlavným motorom púž krytým, ventilátorom chladeným, o výkone 16 kW, vrátane rozvádzača dekantácie odstredivky. Príslušenstvo : Automatická trojkomorová flokuláčna stanica s nádržou z materiálu PP na prípravu cca 500l/hod roztoku flokulantu v koncentrácii 0,1 - 0,4%, s prívodným potrubím vody s práškovým nerezovým dávkovačom, ultrazvukovým čidlom pre meranie výšky hladiny, riediacim zariadením práškoveho flokulantu, rychoběžným nerezovým miešadlom v prvej komore a pomaloběžným nerezovým miešadlom v druhej komore. Vratane elektrorozvádzača vybaveného s autonómnyim riadiacim systémom a monitorovaním prevádzky. Rozvodná sústava 3 NPE, 50 Hz, 400 V/3N-S. Ošátky ponaučvratane dispergačnej jednotky a riadiacej jednotky automatickej flokuláčnej stanice, o celkovom výkone aut. flokuláčnej stanice 1.2 kW, vrátane kalového čerpadla o kapacite 1-5 m ³ /hod s plynulou reguláciou ošátek pomocou frekvencného meniča s výkonom motora kalového čerpadla 1.5 kW, vrátane polymérového čerpadla s kapacitou do 200 - 1000 l/hod s plynulou reguláciou ošátek pomocou frekvencného meniča s výkonom motora polymérového čerpadla 0,55 kW, vrátane macerátora s kapacitou do 5 m ³ /hod, o výkone motora 1.1 kW, vrátane prietokomeru kalu, vrátane prietokomeru polyméru, vrátane uvedenia do prevádzky a návodov v Slovenskom jazyku pre celú dekantáciu odstredivky výkon dekantácie odstredivky 4 m ³ /hod obsah sušiny v kale k odvodneniu: cca 2 - 4 % spotreba vody do 360 l/keď obsah sušiny vo filtračnom koláči cca 20 - 30 % El. príkon do P=19,35 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz	súb.	1.000	92 887,36	92 887,36
160	Dodávka a montáž - Závrtokový dopravník na dopravu mechanicky odvodneného kalu v prevedení: s podstavcom k nastaveniu sklonu dopravníka. Materiál: teleso dopravníka oceľ nerez, bezhriadeľový šnek z uhlíkovej ocele St-52-3 výstelka z plastu UHMW-PE dĺžka dopravníka L=5 m priemer závitovky Ø=250 mm sklon dopravníka 0-25 stupňov pripojenie odvodu vyplachovej vody DN 80 pripojenie oplachovej vody G3/4" - vnútorný závit el. príkon do P=1.5 kW, 400 V, 50 Hz el. príkon do P=0,6 kW - el. vyhrievací kábel, tepelné izolácie a opláštení telesa dopravníka nerezovým plachom	kus	1.000	9 167,46	9 167,46
161	Dodávka a montáž - Ocelová plošina k flokuláčnej stanici zo žiarovozinkovanej ocele s tromi schodmi, vrátane zábradlia	kus	1.000	194,67	194,67
162	Potrubicie z PVC-U na lepenie DN 175, PN 10, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	32.000	45,89	1 589,76
163	Potrubicie z PVC-U na lepenie DN 150, PN 10, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	60.000	33,65	2 016,90
164	Potrubicie z PVC-U na lepenie DN 125, PN 10, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	4.000	27,03	108,16
165	Potrubicie z PVC-U na lepenie DN 100, PN 10, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	65.000	17,51	1 138,15
166	Potrubicie z PVC-U na lepenie DN 80, PN 10, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	62.000	12,54	775,92

167	Potrúbie z PVC-U na lepenie DN 65, PN 10, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	5,000	5,24	45,70
168	Potrúbie z PVC-U na lepenie DN 50, PN 10, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	20,000	6,40	136,00
169	Potrúbie z PVC-U na lepenie DN 50, PN 16, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	37,000	10,85	401,45
170	Potrúbie z PVC-U na lepenie DN 40, PN 10, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	6,000	5,27	31,62
171	Potrúbie z PVC-U na lepenie DN 32, PN 10, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	4,000	3,74	14,95
172	Potrúbie z PVC-U na lepenie DN 25, PN 10, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	18,000	3,11	55,98
173	Potrúbie z PVC-U na lepenie DN 25, PN 16, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	190,000	3,69	701,10
174	Potrúbie z PVC-U na lepenie DN 20, PN 10, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	10,000	2,75	27,50
175	Potrúbie z PVC-U na lepenie DN 15, PN 10, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	2,000	1,98	3,96
176	Redukcia krátka z PVC-U na lepenie DN 175/DN 150, vrátane montáže	kus	6,000	32,90	197,40
177	Redukcia krátka z PVC-U na lepenie DN 150/DN 100, vrátane montáže	kus	7,000	24,84	173,88
178	Redukcia krátka z PVC-U na lepenie DN 150/DN 80, vrátane montáže	kus	1,000	35,28	35,28
179	Redukcia krátka z PVC-U na lepenie DN 125/DN 100, vrátane montáže	kus	1,000	20,48	20,48
180	Redukcia krátka z PVC-U na lepenie DN 125/DN 80, vrátane montáže	kus	2,000	20,48	40,96
181	Redukcia krátka z PVC-U na lepenie DN 100/DN 80, vrátane montáže	kus	2,000	5,59	11,18
182	Redukcia krátka z PVC-U na lepenie DN 100/DN 50, vrátane montáže	kus	6,000	5,59	33,54
183	Redukcia krátka z PVC-U na lepenie DN 50/DN 25, vrátane montáže	kus	8,000	3,29	26,32
184	Redukcia krátka z PVC-U na lepenie DN 50/DN 25, PN 16, vrátane montáže	kus	2,000	3,50	7,00
185	Redukcia krátka z PVC-U na lepenie DN 40/DN 25, vrátane montáže	kus	4,000	2,68	10,72
186	Redukcia krátka z PVC-U na lepenie DN 32/DN 25, vrátane montáže	kus	2,000	2,43	4,86
187	Redukcia krátka z PVC-U na lepenie DN 25/DN 20, vrátane montáže	kus	4,000	2,03	8,12
188	Redukcia krátka z PVC-U na lepenie DN 20/DN 15, vrátane montáže	kus	1,000	1,50	1,50
189	Redukcia dlhá z PVC-U na lepenie DN 200/DN 175, vrátane montáže	kus	2,000	55,04	110,08
190	Redukcia dlhá z PVC-U na lepenie DN 200/DN 150, vrátane montáže	kus	8,000	55,04	440,32
191	Redukcia dlhá z PVC-U na lepenie DN 125/DN 100, vrátane montáže	kus	1,000	17,73	17,73
192	Redukcia dlhá z PVC-U na lepenie DN 85/DN 40, vrátane montáže	kus	1,000	4,58	4,58
193	Redukcia dlhá z PVC-U na lepenie DN 50/DN 15, PN 16, vrátane montáže	kus	2,000	3,60	7,20
194	Redukcia dlhá z PVC-U na lepenie DN 40/DN 32, vrátane montáže	kus	1,000	2,88	2,88
195	Koleno 90 st. z PVC-u na lepenie DN 175, vrátane montáže	kus	8,000	83,30	666,40
196	Koleno 90 st. z PVC-u na lepenie DN 150, vrátane montáže	kus	13,000	44,28	575,64
197	Koleno 90 st. z PVC-u na lepenie DN 100, vrátane montáže	kus	20,000	13,41	268,20
198	Koleno 90 st. z PVC-u na lepenie DN 80, vrátane montáže	kus	36,000	9,50	342,00
199	Koleno 90 st. z PVC-u na lepenie DN 65, vrátane montáže	kus	2,000	7,38	14,76
200	Koleno 90 st. z PVC-u na lepenie DN 50, vrátane montáže	kus	10,000	4,48	44,80
201	Koleno 90 st. z PVC-u na lepenie DN 50, PN 16, vrátane montáže	kus	12,000	5,27	63,24
202	Koleno 90 st. z PVC-u na lepenie DN 40, vrátane montáže	kus	2,000	3,89	7,78
203	Koleno 90 st. z PVC-u na lepenie DN 32, vrátane montáže	kus	4,000	2,97	11,88
204	Koleno 90 st. z PVC-u na lepenie DN 25, vrátane montáže	kus	22,000	2,16	47,52
205	Koleno 90 st. z PVC-u na lepenie DN 25, PN 16, vrátane montáže	kus	52,000	2,57	133,64
206	Koleno 90 st. z PVC-u na lepenie DN 20, vrátane montáže	kus	10,000	2,07	20,70
207	T-kus jednoznačný z PVC-U na lepenie DN 175, PN 10, vrátane montáže	kus	6,000	100,13	600,78
208	T-kus jednoznačný z PVC-U na lepenie DN 150, PN 10, vrátane montáže	kus	14,000	55,71	779,94
209	T-kus jednoznačný z PVC-U na lepenie DN 125, PN 10, vrátane montáže	kus	1,000	45,81	45,81
210	T-kus jednoznačný z PVC-U na lepenie DN 100, PN 10, vrátane montáže	kus	2,000	17,74	35,48
211	T-kus jednoznačný z PVC-U na lepenie DN 80, PN 10, vrátane montáže	kus	3,000	11,07	33,21
212	T-kus jednoznačný z PVC-U na lepenie DN 50, PN 10, vrátane montáže	kus	2,000	4,31	8,62
213	T-kus jednoznačný z PVC-U na lepenie DN 50, PN 16, vrátane montáže	kus	2,000	0,17	12,34
214	T-kus jednoznačný z PVC-U na lepenie DN 25, PN 10, vrátane montáže	kus	2,000	2,39	4,78
215	T-kus redukovaný z PVC-U na lepenie DN 80-25, vrátane montáže	kus	2,000	24,13	48,26
216	T-kus redukovaný z PVC-U na lepenie DN 65-25, vrátane montáže	kus	3,000	21,11	63,33
217	T-kus redukovaný z PVC-U na lepenie DN 50-25, vrátane montáže	kus	2,000	5,48	10,95
218	T-kus redukovaný z PVC-U na lepenie DN 50-25, PN 16, vrátane montáže	kus	10,000	6,35	63,50
219	T-kus redukovaný z PVC-U na lepenie DN 50-20, vrátane montáže	kus	1,000	5,45	5,45
220	T-kus redukovaný z PVC-U na lepenie DN 40-20, vrátane montáže	kus	2,000	4,14	8,28
221	T-kus redukovaný z PVC-U na lepenie DN 25-20, vrátane montáže	kus	1,000	2,46	2,46
222	Nátrubok z PVC-U na lepenie DN 175, vrátane montáže	kus	10,000	51,82	518,20
223	Nátrubok z PVC-U na lepenie DN 150, vrátane montáže	kus	20,000	21,53	430,60
224	Nátrubok z PVC-U na lepenie DN 125, vrátane montáže	kus	2,000	26,52	53,04
225	Nátrubok z PVC-U na lepenie DN 100, vrátane montáže	kus	20,000	9,54	190,80
226	Nátrubok z PVC-U na lepenie DN 80, vrátane montáže	kus	20,000	6,98	139,60
227	Nátrubok z PVC-U na lepenie DN 65, vrátane montáže	kus	2,000	4,68	9,36
228	Nátrubok z PVC-U na lepenie DN 50, vrátane montáže	kus	10,000	2,84	28,40

000293

229	Nátrubok z PVC-U na lepenie DN 50, PN 16, vrátane montáže	kus	10,000	3,69	36,90
230	Nátrubok z PVC-U na lepenie DN 40, vrátane montáže	kus	2,000	2,12	4,24
231	Nátrubok z PVC-U na lepenie DN 32, vrátane montáže	kus	2,000	1,62	3,24
232	Nátrubok z PVC-U na lepenie DN 25, vrátane montáže	kus	5,000	1,26	6,30
233	Nátrubok z PVC-U na lepenie DN 25, PN 16, vrátane montáže	kus	40,000	1,71	68,40
234	Nátrubok z PVC-U na lepenie DN 20, vrátane montáže	kus	2,000	1,04	2,08
235	Nátrubok z PVC-U na lepenie DN 15, vrátane montáže	kus	2,000	0,85	1,70
236	Gulový ventil z PVC-U s muflami na lepenie DN 25, PN 10, s elektropohonom, vrátane montáže	kus	1,000	350,01	350,01
237	Gulový ventil z PVC-U s muflami na lepenie DN 50, PN 10, vrátane montáže	kus	2,000	101,63	203,26
238	Gulový ventil z PVC-U s muflami na lepenie DN 50, PN 16, vrátane montáže	kus	2,000	122,63	245,26
239	Gulový ventil z PVC-U s muflami na lepenie DN 25, PN 10, vrátane montáže	kus	14,000	55,89	782,46

000294

240	Gulový ventil z PVC-U s muftami na lepenie DN 25, PN 16, vrátane montáže	kus	10,000	77,45	774,50
241	Gulový ventil z PVC-U s muftami na lepenie DN 20, PN 10, vrátane montáže	kus	6,000	45,32	271,92
242	Spätný ventil z PVC-U s muftami na lepenie DN 25, PN 10, vrátane montáže	kus	2,000	43,74	87,48
243	Spätný ventil z PVC-U s muftami na lepenie DN 20, PN 10, vrátane montáže	kus	4,000	36,77	147,08
244	Šrúbenie z PVC s muftami na lepenie DN 50, PN10, vrátane montáže	kus	4,000	8,82	35,28
245	Šrúbenie z PVC s muftami na lepenie DN 15, PN16, vrátane montáže	kus	2,000	4,14	8,28
246	Šrúbenie z PVC DN 32-54" vonkajší závit, PN 16, vrátane montáže	kus	1,000	13,26	13,26
247	Šrúbenie z PVC DN 15-1/2" vonkajší závit, PN 16, vrátane montáže	kus	1,000	4,82	4,82
248	Šrúbenie z PVC DN 15-1/2" vnútorný závit, PN 16, vrátane montáže	kus	2,000	4,82	9,64
249	Kompenzátor gumový DN 150, PN 10, vrátane montáže	kus	6,000	79,02	474,12
250	Kompenzátor gumový DN 100, PN 10, vrátane montáže	kus	4,000	52,52	210,08
251	Kompenzátor gumový DN 80, PN 10, vrátane montáže	kus	10,000	62,19	621,90
252	Kompenzátor gumový DN 65, PN 10, vrátane montáže	kus	1,000	36,86	36,86
253	Kompenzátor gumový DN 50, PN 16, vrátane montáže	kus	4,000	30,76	123,04
254	Kompenzátor gumový DN 40, PN 10, vrátane montáže	kus	1,000	30,76	30,76
255	Nožový zasúvadlový uzáver na splaškovú odpadovú vodu medziprírubový DN 150, PN 10, vrátane montáže	kus	6,000	236,22	1 381,32
256	Nožový zasúvadlový uzáver na splaškovú odpadovú vodu medziprírubový DN 100, PN 10, vrátane montáže	kus	4,000	167,49	669,96
257	Nožový zasúvadlový uzáver na splaškovú odpadovú vodu medziprírubový DN 80, PN 10, vrátane montáže	kus	8,000	140,39	1 123,12
258	Gulová spätná klapka prírubová na splaškovú odpadovú vodu DN 80, PN 10, vrátane montáže	kus	2,000	54,05	108,10
259	Gulová spätná klapka prírubová na splaškovú odpadovú vodu DN 65, PN 10, vrátane montáže	kus	1,000	68,64	68,64
260	Filter na vodu prírubový do potrubia DN 50, PN 10, vrátane montáže	kus	1,000	40,46	40,46
261	Hadícová prípojka z PVC-U na lepenie DN 32, vrátane montáže	kus	1,000	3,92	3,92
262	Hadica gumená DN 32, dl. 2 m, vrátane rýchlospojky, vrátane montáže	kus	1,000	10,40	10,40
263	Hadícová prípojka z PVC-U na lepenie DN 15, vrátane montáže	kus	1,000	2,12	2,12
264	Hadica gumená DN 15, dl. 2 m, vrátane rýchlospojky, vrátane montáže	kus	1,000	7,65	7,65
265	Indukčný prietokomer v prevedení s automatickým čistením elektrod a externým prevodníkom s displejom pretekajúceho a pretečeného množstva, k meraniu množstva prebytočného kalu, vrátane montáže DN 100	kus	1,000	1 512,54	1 512,54
	pretekajúce médium, prebytočný kal				
266	Prírubový nátrubok hladký z PVC-u DN 150, PN 10, vrátane montáže	kus	12,000	14,31	171,72
267	Prírubový nátrubok hladký z PVC-u DN 125, PN 10, vrátane montáže	kus	5,000	14,22	71,10
268	Prírubový nátrubok hladký z PVC-u DN 100, PN 10, vrátane montáže	kus	16,000	3,66	136,56
269	Prírubový nátrubok hladký z PVC-u DN 80, PN 10, vrátane montáže	kus	30,000	5,04	151,20
270	Prírubový nátrubok hladký z PVC-u DN 65, PN 10, vrátane montáže	kus	4,000	5,94	23,76
271	Prírubový nátrubok hladký z PVC-u DN 50, PN 10, vrátane montáže	kus	4,000	2,93	11,72
272	Prírubový nátrubok hladký z PVC-u DN 40, PN 10, vrátane montáže	kus	4,000	1,89	7,56
273	Prírubový nátrubok hladký z PVC-u DN 25, PN 10, vrátane montáže	kus	4,000	0,91	3,64
274	Príruba z PVC-u DN 150, PN 10, vrátane montáže	kus	12,000	21,78	261,36
275	Príruba z PVC-u DN 125, PN 10, vrátane montáže	kus	5,000	18,81	94,05
276	Príruba z PVC-u DN 100, PN 10, vrátane montáže	kus	15,000	13,96	209,40
277	Príruba z PVC-u DN 80, PN 10, vrátane montáže	kus	30,000	11,57	347,10
278	Príruba z PVC-u DN 65, PN 10, vrátane montáže	kus	4,000	9,25	37,00
279	Príruba z PVC-u DN 50, PN 10, vrátane montáže	kus	4,000	7,38	29,52
280	Príruba z PVC-u DN 40, PN 10, vrátane montáže	kus	4,000	6,30	25,20
281	Príruba z PVC-u DN 25, PN 10, vrátane montáže	kus	4,000	4,58	18,32
282	Ploché tesnenie pre prírubový nátrubok DN 150, vrátane montáže	kus	12,000	5,54	66,48
283	Ploché tesnenie pre prírubový nátrubok DN 125, vrátane montáže	kus	5,000	18,08	90,40
284	Ploché tesnenie pre prírubový nátrubok DN 100, vrátane montáže	kus	16,000	2,21	35,36
285	Ploché tesnenie pre prírubový nátrubok DN 80, vrátane montáže	kus	30,000	1,71	51,30
286	Ploché tesnenie pre prírubový nátrubok DN 65, vrátane montáže	kus	4,000	16,29	65,16
287	Ploché tesnenie pre prírubový nátrubok DN 50, vrátane montáže	kus	4,000	1,13	4,52
288	Ploché tesnenie pre prírubový nátrubok DN 40, vrátane montáže	kus	4,000	0,63	2,52
289	Ploché tesnenie pre prírubový nátrubok DN 25, vrátane montáže	kus	4,000	15,30	61,20
290	Držiak potrubia PVC DN 175, z PP k uchyteniu na konzolu, vrátane montáže	kus	30,000	17,78	533,40
291	Držiak potrubia PVC DN 150, z PP k uchyteniu na konzolu, vrátane montáže	kus	40,000	12,02	480,80
292	Držiak potrubia PVC DN 125, z PP k uchyteniu na konzolu, vrátane montáže	kus	4,000	9,27	37,08
293	Držiak potrubia PVC DN 100, z PP k uchyteniu na konzolu, vrátane montáže	kus	60,000	4,86	291,60
294	Držiak potrubia PVC DN 80, z PP k uchyteniu na konzolu, vrátane montáže	kus	60,000	4,06	243,60
295	Držiak potrubia PVC DN 65, z PP k uchyteniu na konzolu, vrátane montáže	kus	4,000	3,24	12,96
296	Držiak potrubia PVC DN 50, z PP k uchyteniu na konzolu, vrátane montáže	kus	50,000	2,61	130,50
297	Držiak potrubia PVC DN 40, z PP k uchyteniu na konzolu, vrátane montáže	kus	6,000	2,12	12,72
298	Držiak potrubia PVC DN 32 z PP k uchyteniu na konzolu, vrátane montáže	kus	4,000	1,71	6,84
299	Držiak potrubia PVC DN 25 z PP k uchyteniu na konzolu, vrátane montáže	kus	200,000	1,13	226,00
300	Držiak potrubia PVC DN 20 z PP k uchyteniu na konzolu, vrátane montáže	kus	10,000	0,95	9,50
301	Čistě pre PVC	l	10,000	15,82	158,20

000293

302	Lepidlo pre PVC	l	30,000	22,01	660,30
303	Prírúbový spoj - nerezové skrutky, matice, podložky - pre spoj DN 150, PN 10, vrátane montáže	kus	12,000	27,81	333,72
304	Prírúbový spoj - nerezové skrutky, matice, podložky - pre spoj DN 125, PN 10, vrátane montáže	kus	5,000	14,40	72,00

000296

305	Prirubový spoj - nerezové skrutky, matice, podložky - pre spoj DN 100, PN 10, vrátane montáže	kus	15.000	14,99	224,84
306	Prirubový spoj - nerezové skrutky, matice, podložky - pre spoj DN 80, PN 10, vrátane montáže	kus	30.000	8,37	251,10
307	Prirubový spoj - nerezové skrutky, matice, podložky - pre spoj DN 65, PN 10, vrátane montáže	kus	4.000	7,74	30,95
308	Prirubový spoj - nerezové skrutky, matice, podložky - pre spoj DN 50, PN 10, vrátane montáže	kus	4.000	7,65	30,60
309	Prirubový spoj - nerezové skrutky, matice, podložky - pre spoj DN 40, PN 10, vrátane montáže	kus	4.000	7,36	29,52
310	Prirubový spoj - nerezové skrutky, matice, podložky - pre spoj DN 25, PN 10, vrátane montáže	kus	4.000	4,56	18,35
311	Dodávka a montáž - Univerzálna spojka DN 50 PN 10 pre spájanie potrubia s hladkým koncom z rôznych materiálov s možnosťou výpočtu potrubia $\pm 8^\circ$.	kus	1.000	79,29	79,29
312	Dodávka a montáž - Univerzálna spojka DN 100 PN 10 pre spájanie potrubia s hladkým koncom z rôznych materiálov s možnosťou výpočtu potrubia $\pm 8^\circ$.	kus	1.000	103,37	103,37
313	Teplé izolácie potrubia kalu a úžitkovej vody, vrátane montáže	m	5.000	47,34	236,70
Doplňková konštrukcie a pomocné práce					
314	Strmenie kotvené pre potrubie DN 500 z nerezových oceľových tyčí (z ocele tr. 17), vrátane 4 nerezových skrutiek M 30, hmotnosť 14,5 kg/ks, vrátane montáže	kg	740.000	13,73	10 160,20
315	Strmen z oc. tr. 17 tyčí kruhového prierezu k uchyteniu nerezového potrubia DN 25-400, k uchyteniu na konzolu, vrátane 2 ks nerezových skrutiek M20, hmotnosť 2,25 kg/ks, vrátane montáže	kg	440.000	13,73	6 041,20
316	Dodávka a montáž - Podporné konzoly pre oceľ. potrubie nerezové DN 500 z nerezových oceľových tyčí (z ocele tr. 17) L 100x100 ukotvené do železobetónovej steny dvoma kotvenými skrutkami, hmotnosť 18 kg/m, vrátane montáže	kg	460.000	11,48	5 280,80
317	Podporné a závesné konzoly pre potrubie DN 15 - DN 80 z nerezových oceľových tyčí (z ocele tr. 17) L 40x40 ukotvené do železobetónovej steny dvoma kotvenými skrutkami, hmotnosť 2,42 kg/m, vrátane montáže	kg	1 020.000	11,48	11 709,60
318	Podporné a závesné konzoly pre potrubie z PVC DN 100 - DN 400 z nerezových oceľových tyčí (z ocele tr. 17) L 50x50 ukotvené do železobetónovej steny dvoma kotvenými skrutkami, hmotnosť 3,77 kg/m vrátane ostatných oceľových konštrukcií aj vrátane výrobných dokumentácie a montáže	kg	1 880.000	11,48	21 582,40
Nádrž žumpových vôd					
Zariadenie nádrže žumpových vôd - Stroje a zariadenia					
319	Dodávka a montáž - Pomerné kalové čerpadlo k čerpaniu sťahových vôd z nádrže žumpových vôd, s polostatorným obežným kolesom a špirálovou drážkou pre odvod abrazíí, v prevedení do mokrej nádrže na vodiace tyče a pätkové koleno, s adaptívnymi samostatnými obežnými kolesami, vrátane monitorovacej jednotky, so zabudovanou tepelnou ochranou motora a sondou prieniku kvapaliny do motora, vrátane pätkového kolena DN 80, vrátane vodiacich elementov, a ukotvenia čerpadla, vrátane vodiacich tyčí 2", a sady mechanických kotiev horného držiaka vodiacich tyčí, vrátane mechanických kotiev pätkového kolena, s krytím motora liercy H, ovládané pomocou frekvenčného meniša	kus	2.000	3 414,87	6 829,74
	sonda prieniku kvapaliny do motora dĺžka el. káblu L=10 m prietok Q=5,22 l.s ⁻¹ dopravná výška H=cca 4,5 m pätkové koleno DN 80 montážna sada pätkového kolena DN 80 vodiace tyče 2" horný držiak vodiacich tyčí 2" montážna sada horného držiaka vodiacich tyčí 2" závesná reťaz pre vytahovanie čerpadla sieťový záves kábla - PVC elektrické napätie 400 V, 50 Hz El. príkon do 2,0 kW výtlak DN 80 hmotnosť cca 60 kg				

000287

320	Dodávka a montáž - Pomerné kalové miešadlo k zabezpečeniu mliešania a prevzdušňovania obsahu nádrže žumpových vôd so zabudovanou tepelnou ochranou a sondou prieniku do motora, vrátane monitorovacej jednotky, vrátane spúšťacieho a vodiaceho zariadenia jednotčového, otočného, kotvené na zvislú stenu, umožňujúce oreadenia miešadla na vodiacu tyč, resp. vytiahnutie miešadla z vodiacej tyče v prípade nutnosti demontáže spojov, aj s ťadkou (vrátane otočného žeriavu aj s pátkou - v materiálovom prevedení - nerez) na uľahčenie demontáže miešadla a vrátane elektropanelu k ovládaniu chodu miešadla, vrátane sieťového závesu kábla z PVC, vrátane držiaku kábla	kus	1,000	7 236,36	7 236,36
	pádorysné rozmery nádrže 8,5 x 6,0 m výška nádrže H= 3,0 m Užitkový objem nádrže V= 150 m ³ sonda prieniku kvapaliny do motora dĺžka el. kábla L=10 m materiál spúšťacieho a vodiaceho zariadenia nerez materiál pomerného miešadla antikorová oceľ žeriav s otočným držiakom miešadla sieťový záves kábla - PVC držiaky kábla el. príkon cca P=2,5 kW el. napätie 400V, 50Hz hmotnosť cca 50 - 70 kg				
321	Dodávka a montáž - Automatická stanica na príjem zväzovaných žumpových vôd obsahujúca - panel riadenia, modul identifikácie dovozov, tlačiareň, prietokomer, odbornú potrubnú zostavu pre príjem dovážaných odpadových vôd, zariadenie automatického preplachu, sondy pre odseďovanie kvality odpadovej vody, nožový uzáver s el. pohonom pre odber vzorky a príjem, s elektronickým riadením, identifikátory a súpravu pre prenos údajov do riadiaceho strediska - velinu ČOV Kende, vrátane zabudovaného temperovania a vetrania, vrátane strojných nerezových hreblice, ktoré budú uložené v samostatnom kontajneri. Automatická stanica bude blokovaná od snímača výšky hladiny v nádrži žumpových vôd, t.j. uzáver s el. pohonom sa uzavrie pri max. hladine v nádrži žumpových vôd	kus	1,000	5 146,91	5 146,91
	El. príkon do 1,0 kW - prijímacia stanica El. príkon do 2,5 kW - strojné hreblice				
322	Dodávka a montáž - Indukčný prietokomer v prevedení s automatickým čistením elektrod a externým prevodníkom s displejom pretekajúceho a pretečeného množstva, k meraniu množstva splaškových vôd prečerpávaných z nádrže žumpových vôd pred mechanické prečistenie	kus	1,000	1 477,58	1 477,58
	DN 80, PN 16 pretekajúce médium - splašková voda prietok - min. $Q_{min}=4,0 \text{ l.s}^{-1}$ prietok - max. $Q_{max}=6 \text{ l.s}^{-1}$ hmotnosť cca 10 - 30 kg				
323	Potrubié oceľ. nerezové (z ocele tr. 17), DN 50, PN 10, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	1,000	16,38	16,38
324	Potrubié oceľ. nerezové (z ocele tr. 17), DN 80, PN 10, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	28,000	27,90	781,20
325	Potrubié oceľ. nerezové (z ocele tr. 17), DN 100, PN 10, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	3,000	28,96	86,88
326	Potrubié oceľ. nerezové (z ocele tr. 17), DN 150, PN 10, vrátane kompletnej montáže, vrátane kompletnej prípravy a výkonu tlakovej skúšky potrubných rozvodov	m	4,300	77,26	332,42
327	Koleno 90 st.z nerez DN 100, PN 10, vrátane montáže	kus	1,000	21,47	21,47
328	Koleno 90 st.z nerez DN 150, PN 10, vrátane montáže	kus	2,000	78,35	156,70
329	Koleno 90 st.z nerez DN 80, PN 10, vrátane montáže	kus	2,000	17,19	34,38
330	Koleno 45 st.z nerez DN 80, PN 10, vrátane montáže	kus	2,000	14,72	29,44
331	Atypická tvarovka Y vytvorená zvarnit: potrubia DN 80, vrátane montáže	kus	1,000	41,27	41,27
332	Kompenzátor gumový DN 80, PN 10, vrátane montáže	kus	2,000	62,19	124,38
333	Nožový zasuvadlový uzáver na splaškovú odpadovú vodu medzi prírubový DN 80, PN 10 vrátane ovládania na kľúč (nástavec, 1x kľúč, ošľabčie, pred.žovacia trubka) vrátane montáže	kus	2,000	477,06	954,12
334	Gulové spätné klapka prírubová na splaškovú odpadovú vodu DN 80, PN 10, vrátane montáže	kus	2,000	54,05	108,10
335	Automatický odvzdušňovací a zavzdušňovací ventil DN 50, vrátane montáže	kus	2,000	429,08	858,16
336	Prírubový uzáver DN 50, vrátane montáže	kus	2,000	67,41	134,82
337	Príruha privarovaná z nerez (z ocele tr. 17) DN 50, PN 10, vrátane montáže	kus	6,000	93,15	558,90
338	Príruha privarovaná z nerez (z ocele tr. 17) DN 80, PN 10, vrátane montáže	kus	10,000	28,13	281,30
339	Ploché lesnenie pre prírubu z nerez (z ocele tr. 17) DN 80, PN 10, vrátane montáže	kus	12,000	1,06	12,72

000263

340	Spojka DN 80 PN 10 pre spájanie potrubia s hladkým koncom z rôznych materiálov s možnosťou vyosenia potrubia $\pm 8^\circ$, vrátane montáže	kus	1,000	93,15	93,15
341	Dodávka a montáž - Prírubový spoj - nerezové skrutky, matice, podložky - pre spoj DN 80, PN 10, vrátane montáže	kus	10,000	8,24	82,40
342	Dodávka a montáž - Univerzálna spojka DN 50 PN 10 pre spájanie potrubia s hladkým koncom z rôznych materiálov s možnosťou vyosenia potrubia $\pm 8^\circ$	kus	1,000	79,29	79,29
343	Dodávka a montáž - Univerzálna spojka DN 80 PN 10 pre spájanie potrubia s hladkým koncom z rôznych materiálov s možnosťou vyosenia potrubia $\pm 8^\circ$	kus	1,000	93,15	93,15
344	Prírubový spoj - nerezové skrutky, matice, podložky - pre spoj DN 50, PN 10, vrátane montáže	kus	8,000	7,66	61,28
345	Dodávka a montáž - Guľový ventil DN 50 PN 10	kus	1,000	118,42	118,42
346	Tepeľné izoácie potrubia úžitkovej vody, vrátane montáže	m	4,000	33,17	132,68
347	Stĺpne z nerezových ocelových tyčí kruhového prierezu (z ocele tr. 17) pre potrubie DN 80 až DN 150, vrátane nerezových skrutiek, vrátane montáže	kg	100,000	13,73	1 373,00
348	Podperné a závesné konzoly pod potrubie DN 80 - DN 150 z nerezových ocelových tyčí (z ocele tr. 17) L 60x60 ukotvené dvoma kotvacími skrutkami, hmotnosť 5,42 kg/m, vrátane montáže	kg	250,000	11,48	2 870,00
349	Dodávka a montáž - Otočný žerlav na vyťahovanie čerpadiel z šachtly čerpacej stanice o hmotnosti do 300 kg, s vyložením 2000 mm - demontovateľný	kus	1,000	1 326,87	1 326,87
350	Dodávka a montáž - Kotevná páka pre otočný žerlav na demontáž a montáž čerpadiel o hmotnosti do 300 kg, vrátane chemického kotvenia, vrátane kotvacích šrub a vlastného ukočvenia	kus	1,000	302,81	302,81
351	Dodávka a montáž - Ostatné ocelové konštrukcie z ocelových tyčí a ocelových plechov (z ocele tr. 17) ukotvené kotvacími skrutkami do betónovej konštrukcie vrátane výrobných dokumentácie a montáže	kg	250,000	13,73	3 432,50
	PS 1611 - Strojnotechnologické zariadenie II. etapy intenzifikácie ČOV - SPOLU:				325 663,40

000299

Stavba:	Kráľovský Chlmec - Splašková kanalizácia				
PS 01	Strojnotecnologické zariadenie ČS				
	ČS 1				
352	Dodávka a montáž - Ponorné kalové čerpadlo pre trvalé čerpanie splaškových odpadových vôd so sekacím obežným kolesom, zabezpečujúcim prečerpanie všetkých nečistôt obsiahnutých v splaškovej odpadovej vode, v prevedení do mokrkej nádrže na vodiace tyče a pákové koleno, vrátane monitorovacej jednotky a dvoch plevákových spínačov, s vyťahovacou galvanizovanou reťazou a lankom, so stálym servisným strediskom do vzdialenosti 50 km	kus	2,000	2 137,01	4 274,02
	dĺžka el. káblu L=10 m pákové koleno DN 50 vrátane montážnej sady pákového kolena vodiace tyče - dĺžka 3,42 m vrátane horného držiaka vodiacich tyčí pre osadenie čerpadla cez otvor v strepe šachty ČS veľkosti 500x600 mm prietok Q=3,2 l/s dopravná výška H=7,5 m el. príkon do P=1,7 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz výtlak DN 50 so závitovým spojom hmotnosť samostatného čerpadla cca 30 - 40 kg				
353	Dodávka a montáž - Vytahovací hrabľový koš k zachytávaniu mechanický nečistôt unášaných v splaškovej odpadovej vode, z narezu (z ocele triedy 17), k osadeniu v čerpacej šachte, spúšťaný do otvoru v strepe šachty veľkosti 600x600 mm.	kus	1,000	1 236,42	1 236,42
	šírka hrablicového koša - 500 mm minimálny objem hrablicového koša - 0,1 m ³ šírka medzier hrabíc - 4 cm 2 nerezové vodiace (spúšťacie) tyče hrablicového koša dĺžky 3,27 m pre šachty podľa výkresovej dokumentácie vodiace (spúšťacie) tyče so záťažkami pre fixovanie hrablicového koša v prevádzkovej polohe				
354	Dodávka a montáž - Súpatko nožové nerezové medzi prírubové DN 80, PN 10 na splaškovú odpadovú vodu, vrátane ovládania na kľúč (nástavec, 1x kľb. dilatácia, predĺžovacia trúbka) pre osovú vzdialenosť 1360 mm	kus	2,000	477,90	955,80
355	Dodávka a montáž - Guľové spätná klapka závitová na splaškovú odpadovú vodu DN 50, PN 6	kus	2,000	34,88	69,76
356	Dodávka a montáž - Príruba priprávková plochá z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80 PN 10	kus	4,000	28,13	112,52
357	Dodávka a montáž - Spojka pre spájanie potrubia s hladkým koncom univerzálna, pre spájanie potrubí z rôznych materiálov, s uhlovým vyosením ±4° na každú stranu, DN 80, PN 10	kus	1,000	93,15	93,15
358	Dodávka a montáž - Gumový kompenzátor závitový DN 80 (G 3"), PN 6	kus	2,000	72,14	144,28
359	Dodávka a montáž - Ploché tesnenie pre prírubu DN 80 PN 10	kus	4,000	0,68	2,72
360	Dodávka a montáž - Oblúk 45st. z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80, PN 10	kus	4,000	14,48	57,98
361	Dodávka a montáž - Oblúk 90st. z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80, PN 10	kus	1,000	17,19	17,19
362	Dodávka a montáž - Koleno 90st. z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80, PN 10	kus	2,000	17,19	34,38
363	Dodávka a montáž - Koleno 90st. z ocele tr. 17 (z nerez) DN 50, PN 10	kus	4,000	10,04	40,16
364	Dodávka a montáž - Prechodová vsuvka so závitom z ocele tr. 17 (z nerez) DN 50/G 2" vonkajší, PN 10	kus	2,000	16,61	33,22
365	Dodávka a montáž - Prechodová vsuvka so závitom z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80/G 2" vonkajší, PN 10	kus	2,000	28,35	56,70
366	Dodávka a montáž - Srubenie s vnútorným a vonkajším závitom z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80 (G 3"), PN 10, aj s pripojením na nerezové potrubie	kus	2,000	45,00	90,00
367	Dodávka a montáž - Potrubie z ocele tr. 17 (z nerez) DN 50, PN 10	m	6,000	16,36	98,28
368	Dodávka a montáž - Potrubie z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80, PN 10	m	20,000	23,49	469,80
369	Príprava a vykonanie skúšky tesnosti potrubia z ocele tr. 17, DN 50-80	m	20,000	5,94	118,80
370	Dodávka a montáž - Podporné a závesné konzoly pre uloženie nerezového potrubia DN 80 z nerezových oceľových tyčí (z ocele tr. 17) L 40x40 ukoťované kotvami skrutkami, resp. zasekaním a zabetovaním do železobetónovej šachty, hmotnosť 2,42 kg/m	kg	33,000	11,48	378,84
371	Dodávka a montáž - Strmeň nerez (oce tr. 17) vrátane podložiek a matíc pre kotvenie potrubia DN 80	kus	2,000	16,29	32,58
372	Dodávka a montáž - Prírubový spoj - nerezové skrutky, matice, podložky - pre spoj DN 80, PN 10	kus	2,000	10,13	20,26
373	Dodávka a montáž - Otočný žeriav na vyťahovanie čerpadiel z šachty čerpacej stanice o hmotnosti do 300 kg, s vyložením do 1500 mm - prenosný (demontovateľný)	kus	2,000	1 326,87	2 653,74
374	Dodávka a montáž - Kotvacia páka pre otočný žeriav na demontáž a montáž čerpadiel o hmotnosti do 300 kg, vrátane chemického kotvenia, vrátane kotviacich šrubov a vlastného ukoťovania	kus	1,000	302,81	302,81

000000

375	Dodávka a montáž - Ocel. rebrík z ocelových tyčí z ocele tr. 17 a ostatné kotviace príslušenstvo pre ocelový rebrík a prenosné zovihacie zariadenie vrátane výrobn. dokumentácie	kg	250,000	14,18	3 545,00
-----	--	----	---------	-------	----------

ČS 2					
376	Dodávka a montáž - Ponorné kalové čerpadlo pre trvalé čerpanie splaškových odpadových vôd s poloautomatickým obežným kolesom a špirálovou drážkou pre odvod abrazii, zabezpečujúcim prečerpanie všetkých nečistôt obsiahnutých v splaškovej odpadovej vode, v prevažení do mokrjej nádrže na vodiace tyče a pátkové koleno, vrátane monitorovacej jednotky a dvoch plavekových spínačov, s vytlačovacou galvanizovanou reťazou a lankom, so stálym servisným strediskom do vzdialenosti 50 km dĺžka el. káblu L=13 m pátkové koleno DN 80 vrátane montážnej sady pátkového kolena vodiace tyče - dĺžka 4,36 m vrátane horného držiaka vodiacich tyčí pre osadenie čerpadla cez otvor v strepe šachty ČS veľkosti 800x600 mm dopravná výška H=20,8 m el. príkon do P=7,4 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz výtlak DN 80 s prírubovým spojom PN 10 hmotnosť samotného čerpadla cca 140 - 160 kg	kus	2,000	4 840,79	9 681,58
377	Dodávka a montáž - Vytlačovací hrablicový kôš k zachytávaniu mechanicky nečistôt unášaných v splaškovej odpadovej vode, z nerez (z ocele triedy 17), k osadeniu v čerpacej šachte, spúšťaný do otvoru v strepe šachty veľkosti 600x600 mm. šírka hrablicového koša - 500 mm minimálny objem hrablicového koša - 0,1 m ³ šírka medzier hrabíc - 6 cm 2 nerezové vodiace (spúšťacie) tyče hrablicového koša dĺžky 4,23 m pre šachtu podľa výkresovej dokumentácie vodiace (spúšťacie) tyče so záťažkami pre fixovanie hrablicového koša v prevádzkovej polohe	kus	1,000	1 348,92	1 348,92
378	Dodávka a montáž - Súpalko nožové nerezové medziprírubové DN 100, PN 10 na splaškovú odpadovú vodu, vrátane ovládania na kľúč (nástavec, 1x kľb, dlatácia, predĺžovacia trubka) pre osovú vzdialenosť 1950 mm		2,000	544,28	1 088,56
379	Dodávka a montáž - Gulová spätná klapka prírubová na splaškovú odpadovú vodu DN 80, PN 10	kus	2,000	94,05	188,10
380	Dodávka a montáž - Príruba privarovacia plochá z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80 PN 10	kus	2,000	28,13	56,26
381	Dodávka a montáž - Príruba privarovacia plochá z ocele tr. 17 (z nerez) DN 100 PN 10	kus	4,000	33,03	132,12
382	Dodávka a montáž - Spojka pre spájanie potrubia s hladkým koncom univerzálne, pre spájanie potrubí z rôznych materiálov, s uhlovým vyosením ±4° na každú stranu, DN 100, PN 10	kus	1,000	103,37	103,37
383	Dodávka a montáž - Gumový kompenzátor prírubový DN 80, PN 10	kus	2,000	72,14	144,28
384	Dodávka a montáž - Ploché tesnenie pre prírubu DN 80 PN 10	kus	6,000	0,68	4,08
385	Dodávka a montáž - Ploché tesnenie pre prírubu DN 100 PN 10	kus	4,000	0,77	3,08
386	Dodávka a montáž - Oblúk 45st. z ocele tr. 17 (z nerez) DN 100, PN 10	kus	4,000	17,91	71,64
387	Dodávka a montáž - Oblúk 90st. z ocele tr. 17 (z nerez) DN 100, PN 10	kus	1,000	21,47	21,47
388	Dodávka a montáž - Koleno 90st. z ocele tr. 17 (z nerez) DN 100, PN 10	kus	2,000	21,47	42,94
389	Dodávka a montáž - Koleno 90st. z ocele tr. 17 (z nerez) DN 50, PN 10	kus	4,000	10,04	40,16
390	Dodávka a montáž - Potrubie z ocele tr. 17 (z nerez) DN 50, PN 10	m	3,000	16,38	49,14
391	Dodávka a montáž - Potrubie z ocele tr. 17 (z nerez) DN 100, PN 10	m	20,000	30,78	615,60
392	Príprava a vykonanie skúšky tesnosti potrubia z ocele tr. 17, DN 80-100	m	20,000	6,75	135,00
393	Dodávka a montáž - Podporné a závesné konzoly pre uloženie nerezového potrubia DN 100 z nerezových ocelových tyčí (z ocele tr. 17) L 40x40 ukotvené kotvami skrutkami, resp. zásekami a zabetonovaním do železobetónovej šachty, hmotnosť 2 42 kg/m	kg	33,000	11,48	378,84
394	Dodávka a montáž - Stĺpce nerez (ocel tr. 17) vrátane podložiek a matíc pre ukotvenie potrubia DN 100	kus	2,000	19,71	39,42
395	Dodávka a montáž - Prírubový spoj - nerezové skrutky, matice, podložky - pre spoj DN 50, PN 10	kus	6,000	10,13	60,78
396	Dodávka a montáž - Prírubový spoj - nerezové skrutky, matice, podložky - pre spoj DN 100, PN 10	kus	2,000	18,41	36,82
397	Dodávka a montáž - Kotviaca páka pre oťažný žeriav na demontáž a montáž čerpadiel o hmotnosti do 300 kg, vrátane chemického kotvenia vrátane kotviacich sŕub a vlastného ukotvenia	kus	1,000	302,81	302,81
398	Dodávka a montáž - Ocel. rebrík z ocelových tyčí z ocele tr. 17 a ostatné kotviace príslušenstvo pre ocelový rebrík a prenosné zdvíhacie zariadenie vrátane výrobných dokumentácií	kg	250,000	14,18	3 545,00

000302

ČS 3					
399	Dodávka a montáž - Ponorné kačové čerpadlo pre trvalé čerpanie splaškových odpadových vôd so sekacím obežným kolesom, zabezpečujúcim prečerpanie všetkých nečistôt obsiahnutých v splaškovej odpadovej vode, v prevedení do nerezovej nádrže na vodiace tyče a pátkové koleno, vrátane monitorovacej jednotky a dvoch plovákových spínačov, s vyťahovacou galvanizovanou reťazou a lankom, so stálym servisným strediskom do vzdialenosti 50 km	kus	2,000	2 137,01	4 274,02
	dĺžka el. káblu L=10 m pátkové koleno DN 50 vrátane montážnej sady pátkového kolena vodiace tyče - dĺžka 3,42 m vrátane horného držiaka vodiacich tyčí pre osadenie čerpadla cez otvor v strope šachty ČS veľkosti 600x600 mm prietok Q=3,2 l/s dopravná výška H=7,5 m el. príkon do P=1,7 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz výťah DN 50 so závitovým spojom hmotnosť samotného čerpadla cca 30 - 40 kg				
400	Dodávka a montáž - Vyťahovací hrablicový kôš k zachytávaniu mechanicky nečistôt unášaných v splaškovej odpadovej vode, z nerez (z ocele triedy 17), k osadeniu v čerpacej šachte, spúšťaný do otvoru v strope šachty veľkosti 600x600 mm.	kus	1,000	1 236,42	1 236,42
	šírka hrablicového koša - 500 mm minimálny objem hrablicového koša - 0,1 m ³ šírka medzier hrabíc - 4 cm 2 nerezové vodiace (spúšťacie) tyče hrablicového koša dĺžky 3,27 m pre šachtu podľa výkresovej dokumentácie vodiace (spúšťacie) tyče so záražkami pre fixovanie hrablicového koša v prevádzkovej polohe				
401	Dodávka a montáž - Šúpačko nožové nerezové medziprírubové DN 80, PN 10 na splaškovú odpadovú vodu, vrátane ovládania na kľúč (nástavce, 1x kĺb, dilatácia, predĺžovacia trubka) pre osovu vzdialenosť 1360 mm	kus	2,000	477,90	955,80
402	Dodávka a montáž - Guľová spätná klapka závitová na splaškovú odpadovú vodu DN 50, PN 6	kus	2,000	34,88	69,76
403	Dodávka a montáž - Príruba prívarovacia plochá z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80 PN 10	kus	4,000	28,13	112,52
404	Dodávka a montáž - Spojka pre spájanie potrubia s hladkým koncom univerzálna, pre spájanie potrubí z rôznych materiálov, s uhlovým vysošením =4° na každú stranu, DN 80, PN 10	kus	1,000	93,15	93,15
405	Dodávka a montáž - Gumový kompenzátor závitový DN 80 (G 3"), PN 6	kus	2,000	72,14	144,28
406	Dodávka a montáž - Ploché tesnenie pre prírubu DN 80 PN 10	kus	4,000	0,68	2,72
407	Dodávka a montáž - Oblúk 45st. z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80, PN 10	kus	4,000	14,49	57,96
408	Dodávka a montáž - Oblúk 90st. z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80, PN 10	kus	1,000	17,19	17,19
409	Dodávka a montáž - Koleno 90st. z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80, PN 10	kus	2,000	17,19	34,38
410	Dodávka a montáž - Koleno 90st. z ocele tr. 17 (z nerez) DN 50, PN 10	kus	4,000	10,04	40,16
411	Dodávka a montáž - Prechodová vsuvka so závitom z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80/G 2" vonkajší, PN 10	kus	2,000	16,61	33,22
412	Dodávka a montáž - Prechodová vsuvka so závitom z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80/G 2" vonkajší, PN 10	kus	2,000	26,35	56,70
413	Dodávka a montáž - Šrubenie s vnútorným a vonkajším závitom z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80 (G 3"), PN 10 aj s pripojením na nerezové potrubie	kus	2,000	45,00	90,00
414	Dodávka a montáž - Potrubie z ocele tr. 17 (z nerez) DN 50, PN 10	m	6,000	16,36	98,28
415	Dodávka a montáž - Potrubie z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80, PN 10	m	20,000	23,49	469,80
416	Príprava a vykonanie skúšky tesnosti potrubia z ocele tr. 17, DN 50-80	m	20,000	5,94	118,80
417	Dodávka a montáž - Podperné a závažné konzoly pre uštiepenie nerezového potrubia DN 80 z nerezových oceľových tyčí (z ocele tr. 17) L 400x40 uškotené kotvovými skrutkami, resp. zasekaním a zabetonovaním do železobetónovej šachty, hmotnosť 2,42 kg/m	kg	33,000	11,48	378,54
418	Dodávka a montáž - Strmenie nerez (ocel str. 17) vrátane podložiek a matíc pre kotvenie potrubia DN 80	kus	2,000	16,29	32,58
419	Dodávka a montáž - Prírubový spoj - nerezové skrutky, matice, podložky - pre spoj DN 80, PN 10	kus	2,000	10,13	20,28
420	Dodávka a montáž - Kotvová páka pre otočný žerjav na demontáž a montáž čerpadiet o hmotnosti do 300 kg vrátane chemického kotvenia, vrátane kotvacích šrub a vlastného uškovenia	kus	1,000	302,81	302,81
421	Dodávka a montáž - Ocel. rebrík z oceľových tyčí z ocele tr. 17 a ostatné kotviace prísušenia pre ocelový rebrík a prenosné zdvíhacie zariadenie vrátane výrobných dokumentácie	kg	250,000	14,18	3 545,00

000203

ČS 4					
422	Dodávka a montáž - Ponorné kalové čerpadlo pre trvalé čerpanie splaškových odpadových vôd so sokacom obežným kolesom, zabezpečujúcim prečerpanie všetkých nečistôt obsiahnutých v splaškovej odpadovej vode, v prevedení do niokej nádrže na vodiace tyče a pátkové kolenn, vrátane monitorovacej jednotky a dvoch plavákových spínačov, s vytahovacou galvanizovanou reťazou a iankom, so stálym servisným strediskom do vzdialenosti 50 km	kus	2,000	2 146,41	4 292,82
	dĺžka el. káblu L=10 m pátkové koleno DN 50 vrátane montážnej sady pátkového kolena vodiace tyče - dĺžka 3,92 m vrátane homého držiaka vodiacich tyčí pre osadenie čerpadla cez otvor v strope šachty ČS veľkosť 600x600 mm prietok Q=2,7 l/s dopravná výška H=8,0 m el. príkon do P=1,7 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz výtlak DN 50 so závitovým spojom hmotnosť samostatného čerpadla cca 30 - 40 kg				
423	Dodávka a montáž - Vytahovací hrablicový kôš k zachytávaniu mechanický nečistôt unášaných v splaškovej odpadovej vode, z nerez (z ocele triedy 17), k osadeniu v čerpacej šachte, spúšťaný do otvoru v strope šachty veľkosti 600x600 mm.	kus	1,000	1 292,67	1 292,67
	šírka hrablicového koša - 500 mm minimálny objem hrablicového koša - 0,1 m ³ šírka medzier hrabíc - 4 cm 2 nerezové vodiace (spúšťacie) tyče hrablicového koša dĺžky 3,77 m pre šachtu podľa výkresovej dokumentácie vodiace (spúšťacie) tyče so zárazkami pre fixovanie hrablicového koša v prevádzkovej polohe				
424	Dodávka a montáž - Súpatko nečové nerezové medziprúbové DN 80, PN 10 na splaškovú odpadovú vodu, vrátane ovládania na kľúč (nástavec, 1x kľb, dilatácia, predlžovacia trúbka) pre osovú vzdialenosť 1360 mm	kus	2,000	477,90	955,80
425	Dodávka a montáž - Guľová spätná klapka závitová na splaškovú odpadovú vodu DN 50, PN 6	kus	2,000	34,88	69,76
426	Dodávka a montáž - Príruba prívarovacia plochá z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80 PN 10	kus	4,000	28,13	112,52
427	Dodávka a montáž - Spojka pre spájanie potrubia s hladkým koncom univerzálna, pre spájanie potrubí z rôznych materiálov, s uholovým vyosením ±4° na každú stranu, DN 80, PN 10	kus	1,000	93,15	93,15
428	Dodávka a montáž - Gumový kompenzátor závitový DN 80 (G 3"), PN 6	kus	2,000	72,14	144,28
429	Dodávka a montáž - Ploché tesnenie pre prírubu DN 80 PN 10	kus	4,000	0,68	2,72
430	Dodávka a montáž - Oblúk 45st. z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80, PN 10	kus	2,000	14,48	28,96
431	Dodávka a montáž - Oblúk 90st. z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80, PN 10	kus	1,000	17,19	17,19
432	Dodávka a montáž - Koleno 90st. z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80, PN 10	kus	2,000	17,19	34,38
433	Dodávka a montáž - Koleno 90st. z ocele tr. 17 (z nerez) DN 50, PN 10	kus	4,000	10,04	40,16
434	Dodávka a montáž - Prechodová vsuvka so závitom z ocele tr. 17 (z nerez) DN 50/G 2" vonkajši, PN 10	kus	2,000	16,61	33,22
435	Dodávka a montáž - Prechodová vsuvka so závitom z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80/G 2" vonkajši, PN 10	kus	2,000	28,35	56,70
436	Dodávka a montáž - Šrúbenie s vnútorným a vonkajším závitom z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80 (G 3"), PN 10, aj s pripojením na nerezové potrubie	kus	2,300	46,00	90,00
437	Dodávka a montáž - Potrubie z ocele tr. 17 (z nerez) DN 50, PN 10	m	6,000	16,38	98,28
438	Dodávka a montáž - Potrubie z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80, PN 10	m	20,000	23,49	469,80
439	Príprava a vykonanie skúšky tesnosti potrubia z ocele tr. 17, DN 50-80	m	20,000	5,94	118,80
440	Dodávka a montáž - Podporné a závažné konzoly pre uloženie nerezového potrubia DN 80 z nerezových oceľových tyčí (z ocele tr. 17) L 40x40 ukotvené kotvovými skrutkami, resp. zasekaním a zabetonovaním do železobetónovej šachty, hmotnosť 2,42 ko/m	kg	33,000	11,48	378,84
441	Dodávka a montáž - Strmene nerez (ocel tr. 17) vrátane pod sŕiek a matíc pre kotvenie potrubie DN 80	kus	2,000	16,29	32,58
442	Dodávka a montáž - Prírubový spoj - nerezové skrutky, matice, podložky - pre spoj DN 80, PN 10	kus	2,000	10,13	20,26
443	Dodávka a montáž - Kotelná páka pre otcný žerjav na demontáž a montáž čerpadiel o hmotnosti do 300 kg, vrátane chemického kotvenia, vrátane kotviacich šrub a vlastného ukotvenia	kus	1,000	302,81	302,81
444	Dodávka a montáž - Ocel. rebrik z oceľových tyčí z ocele tr. 17 a oslné kotviace príslušenstvo pre ocelový rebrik a prenosné zdvíhacie zariadenie vrátane výrobnéj dokumentácie	kg	250,000	14,18	3 545,00

000394

ČS 5					
445	Dodávka a montáž - Ponorné kalové čerpadlo pre trvalé čerpanie splaškových odpadových vôd so sekacím obežným kolesom, zabezpečujúcim prečerpanie všetkých nečistôt obsiahnutých v splaškovej odpadovej vode, v prevedení na mokrej nádrže na vodíace tyče a pátkové koleno, vrátane monitorovacej jednotky a dvoch plovákových spínačov, s vyťahovacou galvanizovanou reťazou a lankom, so stálym servisným strediskom do vzdialenosti 50 km	kus	2,000	2 146,41	4 292,82
	dĺžka el. káblu L=10 m pátkové koleno DN 50 vrátane montážnej sady pátkového kolena vodíace tyče - dĺžka 3,92 m vrátane horného držiaka vodiacich tyčí pre osadenie čerpadla cez otvor v strepe šachty ČS veľkosť 600x600 mm prietok Q=5,0 l/s dopravná výška H=3,9 m el. príkon do P=1,7 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz výtlak DN 50 so závitovým spojom hmotnosť samotného čerpadla cca 30 - 40 kg				
446	Dodávka a montáž - Vytahovací hrablicový kôš k zachytávaniu mechanických nečistôt unášaných v splaškovej odpadovej vode, z nerez (z ocele triedy 17), k osadeniu v čerpacej šachte, spúšťaný do otvoru v strepe šachty veľkosť 600x600 mm.	kus	1,000	1 236,42	1 236,42
	šírka hrablicového koša - 500 mm minimálny objem hrablicového koša - 0,1 m ³ šírka medzier hrabíc - 4 cm 2 nerezové vodiace (spúšťacie) tyče hrablicového koša dĺžky 3,77 m pre šachtu podľa výkresovej dokumentácie vodiace (spúšťacie) tyče so záťažkami pre fixovanie hrablicového koša v prevádzkovej polohe				
447	Dodávka a montáž - Šupátko nožové nerezové medzi prírubové DN 80, PN 10 na splaškovú odpadovú vodu, vrátane ovládania na kľúč (nástavec, 1x kľb, di. atácia, predžijovacia trúbka) pre osovú vzdialenosť 1360 mm	kus	2,000	477,60	955,60
448	Dodávka a montáž - Gulová spätná klapka závitová na splaškovú odpadovú vodu DN 50, PN 6	kus	2,000	34,88	69,76
449	Dodávka a montáž - Príruba privarovaná plochá z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80 PN 10	kus	4,000	28,13	112,52
450	Dodávka a montáž - Spojka pre spájanie potrubia s hladkým koncom univerzálna, pre spájanie potrubí z rôznych materiálov, s uhlovým vyosením ±4° na každu stranu, DN 80, PN 10	kus	1,000	93,15	93,15
451	Dodávka a montáž - Gumený kompenzátor závitový DN 80 (G 3"), PN 6	kus	2,000	72,14	144,28
452	Dodávka a montáž - Plochá tesnenie pre prírubu DN 80 PN 10	kus	4,000	0,88	2,72
453	Dodávka a montáž - Oblúk 45st. z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80, PN 10	kus	2,000	14,49	28,98
454	Dodávka a montáž - Koleno 90st. z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80, PN 10	kus	2,000	17,19	34,38
455	Dodávka a montáž - Koleno 90st. z ocele tr. 17 (z nerez) DN 50, PN 10	kus	4,000	10,04	40,16
456	Dodávka a montáž - Prechodová vsuvka so závitom z ocele tr. 17 (z nerez) DN 50/G 2" vonkajši, PN10	kus	2,000	16,61	33,22
457	Dodávka a montáž - Prechodová vsuvka so závitom z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80/G 2" vonkajši, PN 10	kus	2,000	28,35	56,70
458	Dodávka a montáž - Šrúbenie s vnútorným a vonkajším závitom z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80 (G 3"), PN10, aj s pripojením na nerezové potrubie	kus	2,000	45,00	90,00
459	Dodávka a montáž - Potrubie z ocele tr. 17 (z nerez) DN 50, PN 10	m	6,000	16,36	98,28
460	Dodávka a montáž - Potrubie z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80, PN 10	m	12,000	23,49	281,88
461	Príprava a vykonanie skúšky tesnosti potrubia z ocele tr. 17, DN 50-80	m	12,000	9,54	114,48
462	Dodávka a montáž - Podperné a závažné konzoly pre uloženie nerezového potrubia DN 80 z nerezových oceľových tyčí (z ocele tr.17) L 40x40 ukotvené kotvormými skrutkami, resp. zasekaním a zabetonovaním do železobetónovej šachty, hmotnosť 2,42 ko/m	kg	33,000	11,48	378,84
463	Dodávka a montáž - Strmené nerez (oceľ tr. 17) vrátane podložiek a matíc pre kotvenie potrubia DN 80	kus	2,000	16,29	32,58
464	Dodávka a montáž - Prírubový spoj - nerezové skrutky, matice, podložky - pre spoj DN 80, PN 10	kus	2,000	10,13	20,26
465	Dodávka a montáž - Kotevná pátko pre otočný žerav na demontáž a montáž čerpadiel o hmotnosti do 300 kg, vrátane chemického kotvenia, vrátane kotviacich šnúr a vlastného ukotvenia	kus	1,000	302,01	302,81
466	Dodávka a montáž - Ocel. rebrík z oceľových tyčí z ocele tr. 17 a ostatné kotviace príslušenstvo pre oceľový rebrík a prenosné zdvíhacie zariadenie vrátane výrobnéj dokumentácie	kg	250,000	14,10	3 545,00

000000

Číslo	Popis	Jednotka	Množstvo	Cena za jednotku (€)	Spolu (€)
467	Dodávka a montáž - Poromné kalové čerpadlo pre trvalé čerpanie splaškových odpadových vôd so sákačím obežným kolesom, zabezpečujúcim prečerpanie všetkých nečistôt obsiahnutých v splaškovej odpadovej vode, v prevedení do mokrnej nádrže na vode oce tyče a pátkové koleno, vrátane monitorovacej jednotky a dvoch plavákových spínačov, s vyťahovacou galvanizovanou reťazou a tankom, so stálym servisným strediskom do vzdialenosti 50 km	kus	2,000	2 162,48	4 324,96
	dĺžka el. káblu L=10 m pátkové koleno DN 50 vrátane montážnej sady pátkového kolena vodiace tyče - dĺžka 4,42 m vrátane homého držiaka vodiacich tyčí pre osadenie čerpadla cez otvor v strepe šachty ČS veľkosti 600x600 mm prítok Q=0,3 l/s dopravná výška H=3,4 m el. príkon do P=1,7 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz výtlak DN 50 so závitovým spojom hmotnosť samostatného čerpadla cca 30 - 40 kg				
468	Dodávka a montáž - Vyťahovací hrablicový koš k zachytávaniu mechanický nečistôt unášaných v splaškovej odpadovej vode, z nerez (z ocele triedy 17), k osadeniu v čerpacej šachte, spúšťaný do otvoru v strepe šachty veľkosti 600x600 mm.	kus	1,000	1 292,67	1 292,67
	Šírka hrablicového koša - 500 mm minimálny objem hrablicového koša - 0,1 m ³ Šírka medzier hrabíc - 4 cm 2 nerezové vodiace (spúšťacie) tyče hrablicového koša dĺžky 4,27 m, pre šachty podľa výkresovej dokumentácie vodiace (spúšťacie) tyče so záťažkami pre fixovanie hrablicového koša v prevádzkovej polohe				
469	Dodávka a montáž - Súradko nožové nerezové medziprírubové DN 80, PN 10 na splaškovú odpadovú vodu, vrátane ovládania na kľúč (nástavec, 1x kľúč, dilatácia, predĺžovacia trúbka) pre osovú vzdialenosť 1360 mm	kus	2,000	477,96	955,90
470	Dodávka a montáž - Gulová spätná klapka závitová na splaškovú odpadovú vodu DN 50, PN 6	kus	2,000	34,88	69,76
471	Dodávka a montáž - Príruba privarovací plochá z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80 PN 10	kus	4,000	28,13	112,52
472	Dodávka a montáž - Spojka pre spájanie potrubia s hladkým koncom univerzálna, pre spájanie potrubí z rôznych materiálov, s uhlovým vyosením ±4° na každú stranu, DN 80, PN 10	kus	1,000	93,15	93,15
473	Dodávka a montáž - Gumový kompenzátor závitový DN 80 (G 3"), PN 6	kus	2,000	72,14	144,28
474	Dodávka a montáž - Ploché tesnenie pre prírubu DN 80 PN 10	kus	4,000	0,68	2,72
475	Dodávka a montáž - Obtúk 45st. z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80, PN 10	kus	2,000	14,49	28,98
476	Dodávka a montáž - Koleno 90st. z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80, PN 10	kus	2,000	17,19	34,38
477	Dodávka a montáž - Koleno 90st. z ocele tr. 17 (z nerez) DN 50, PN 10	kus	4,000	10,04	40,16
478	Dodávka a montáž - Prechodová vsuvka so závitom z ocele tr. 17 (z nerez) DN 50/G 2" vonkajší, PN10	kus	2,000	16,61	33,22
479	Dodávka a montáž - Prechodová vsuvka so závitom z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80/G 2" vonkajší, PN 10	kus	2,000	28,35	56,70
480	Dodávka a montáž - Súčenie s vnútorným a vonkajším závitom z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80 (G 3"), PN10, aj s pripojením na nerezové potrubie	kus	2,000	45,00	90,00
481	Dodávka a montáž - Potrubie z ocele tr. 17 (z nerez) DN 50, PN 10	m	3,000	16,38	98,28
482	Dodávka a montáž - Potrubie z ocele tr. 17 (z nerez) DN 80, PN 10	m	12,000	23,49	281,88
483	Priprava a vykonanie skúšky tesnosti potrubia z ocele tr. 17, DN 50-80	m	12,000	9,54	114,48
484	Dodávka a montáž - Podpěrné a závesné konzoly pre udržiavanie nerezového potrubia DN 80 z nerezových oceľových tyčí (z ocele tr. 17) L 40x40 ukotvené kotvovými skrutkami, resp. zasekaním a zabetonovaním do železobetónovej šachty, hmotnosť 2,42 kg/m	kg	33,000	11,48	378,84
485	Dodávka a montáž - Strmenie nerez (ocel tr. 17) vrátane podložiek a matíc pre kolienka potrubia DN 80	kus	2,000	16,29	32,58
486	Dodávka a montáž - Prírubový spoj - nerezové skrutky, matice, podložky - pre spoj DN 80, PN 10	kus	2,000	10,13	20,26
487	Dodávka a montáž - Kotevná pátko pre otočný žeriav na demontáž a montáž čerpadiel o hmotnosti do 300 kg, vrátane chemického kotvenia vrátane kotviacich šŕúb a vlastného ukotvenia	kus	1,000	302,81	302,81
488	Dodávka a montáž - Ocel. rebrík z oceľových tyčí z ocele tr. 17 a ostatné kotviace príslušenstvo pre oceľový rebrík a prenosné zdvihačie zariadenie vrátane výrobných dokumentácie	kg	250,000	14,18	3 545,00

000306

ČS 7					
489	Dodávka a montáž - Ponorné kalové čerpadlo pre trvalé čerpanie splaškových odpadových vôd so sekacím obežným kolesom, zabezpečujúcim prečerpanie všetkých nečistôt obsiahnutých v splaškovej odpadovej vode, v prevedení do mokrej nádrže na vodiace tyče a pätkové koleno, vrátane monitorovacej jednotky a dvoch plavákových spínačov, s vyťahovacou galvanizovanou reťazou a lankom, so stálym servisným strediskom do vzdialenosti 50 km	kus	2,000	2 552,63	5 105,26
	dĺžka el. káblu L=10 m pätkové koleno DN 50 vrátane montážnej sady pätkového kolena vodiace tyče - dĺžka 4,42 m vrátane horného držiaka vodiacich tyčí pre osadenie čerpadla cez otvor v strope šachty ČS veľkosti 600x600 mm prietok Q=5,0 l/s dopravná výška H=5,4 m el. príkon do P=1,7 kW elektrické napätie 400 V, 50 Hz výtlak DN 50 so závitovým spojom hmotnosť samostatného čerpadla cca 30 - 40 kg				
490	Dodávka a montáž - Vytahovací hrablicový koš k zachytávaniu mechanických nečistôt unášaných v splaškovej odpadovej vode, z nerez (z ocele triedy 17), k osadeniu v čerpacej šachte, spúšťaný do otvoru v strope šachty veľkosti 600x600 mm.	kus	1,000	1 292,67	1 292,67
	šírka hrablicového koša - 500 mm minimálny objem hrablicového koša - 0.1 m ³ šírka medzier hrabíc - 4 cm 2 nerezové vodiace (spúšťacie) tyče hrablicového koša dĺžky 4.27 m pre šachtu podľa vykresovej dokumentácie vodiace (spúšťacie) tyče so záťažkami pre fixovanie hrablicového koša v prevádzkovej polohe				
491	Dodávka a montáž - Gulová spätná klapka závitová na splaškovú odpadovú vodu DN 50, PN 6	kus	2,000	34,88	69,76
492	Dodávka a montáž - Spojka pre spájanie potrubia s hladkým koncom univerzálna, pre spájanie potrubí z rôznych materiálov, s uhlovým výcesím ±4° na každú stranu, DN 50, PN 10	kus	4,000	79,29	317,16
493	Dodávka a montáž - Gumový kompenzátor závitový DN 50 (G 2"), PN 6	kus	2,000	45,77	91,54
494	Dodávka a montáž - Oblúk 45st. z ocele tr. 17 (z nerez) DN 50, PN 10	kus	2,000	8,96	17,92
495	Dodávka a montáž - Koleno 90st. z ocele tr. 17 (z nerez) DN 50, PN 10	kus	8,000	10,04	80,32
496	Dodávka a montáž - Prechodová vsuvka so závitom z ocele tr. 17 (z nerez) DN 50 (G 2" vonkajší, PN 10	kus	4,000	16,61	66,44
497	Dodávka a montáž - Srúbenie s vnútorným a vonkajším závitom z ocele tr. 17 (z nerez) DN 50 (G 2"), PN 6, aj s pripojením na nerezové potrubie	kus	2,000	25,11	50,22
498	Dodávka a montáž - Potrubie z ocele tr. 17 (z nerez) DN 50, PN 10	m	18,000	16,38	294,84
499	Príprava a vykonanie skúšky tesnosti potrubia z ocele tr. 17, DN 50	m	12,000	9,54	114,48
500	Dodávka a montáž - Podporné a závažné konzoly pre uloženie nerezového potrubia DN 50 z nerezových oceľových tyčí (z ocele tr.17) L 40x40 ukotvené kotievňými skrutkami, resp. zasikaním a zabetonovaním do železobetónovej šachty, hmotnosť 2.42 kg/m.	kg	33,000	11,48	378,84
501	Dodávka a montáž - Strmene nerez (ocel etr. 17) vrátane podložiek a matíc pre kotvenie potrubia DN 50	kus	2,000	10,13	20,26
502	Dodávka a montáž - Kotevná päťka pre očné žeriav na demontáž a montáž čerpadiel o hmotnosti do 300 kg, vrátane chemického kotvenia, vrátane kotviacich šrub a vlastného ukotvenia	kus	1,000	302,81	302,81
503	Dodávka a montáž - Ocel. rebrík z oceľových tyčí z ocele tr. 17 a ostatné kotviace príslušenstvo pre oceľový rebrík a prenosné zdvíhacie zariadenie vrátane výrobovej dokumentácie	kg	250,000	14,18	3 545,00
	PS 01 - Stranotechnologické zariadenie ČS - SPOLU:				93 158,86
	Výkaz B.2 - SPOLU:				1 197 635,35

000007

Výkaz B.3 - Elektrotechnická časť prevádzkových súborov

Číslo	Popis	Jednotka	Množstvo	Jednotková cena EUR / jednotka	Cena EUR
	Stavebný objekt				
Stavba:	Kraľovský Chlmec - Intenzifikácia ČOV				
ČPS 1601.2	Elektrotechnologická časť				
ČPS 1602.2					
ČPS 1603.2					
ČPS 1604.2					
ČPS 1605.2					
ČPS 1606.2					
ČPS 1607.2					
ČPS 1608.2					
ČPS 1609.2					
	Silnoprávdová elektroinštalácia				
	DODÁVKA				
1	Kábel 1-AYKY-J 3x120+70	m	202,800	6,36	1 263,81
2	Kábel CYKY-J 5x16	m	58,500	7,56	442,26
3	Kábel CYKY-J 5x4	m	236,600	2,02	477,93
4	Kábel CYKY-J 5x2,5	m	777,400	1,23	956,20
5	Kábel CYKY-O 5x2,5	m	983,300	1,23	1 184,86
6	Kábel CYKY-O 5x1,5	m	31,200	0,77	24,02
7	Kábel CYKY-J 4x2,5	m	1 717,300	1,01	1 734,47
8	Kábel CYKY-J 3x2,5	m	291,200	0,73	212,58
9	Kábel CYKY-O 3x2,5	m	486,200	0,73	354,93
10	Kábel CYKY-J 3x1,5	m	31,200	0,46	14,35
11	Kábel CYKY-O 2x1,5	m	884,000	0,36	318,24
12	Kábel CMFM 3x1,5	m	676,000	1,13	763,69
13	Kábel CMFM 2x1,5	m	907,400	1,04	943,70
14	Kábel CMFM 2x2,5	m	624,000	1,41	879,84
15	Kábel CYKY-O 12x1,5	m	62,400	1,88	117,31
16	Kábel lienený OLIFLEX Classic 100 CY 4x2,5	m	252,200	2,40	605,28
17	Kábel lienený OLIFLEX Classic 100 CY 4x6	m	323,700	5,06	1 637,92
18	Vodič CY 25 zt	m	15,000	2,52	37,95
19	Svorka Bernard vrátane pásika	ks	30,000	3,30	99,00
20	Dozbrojenie hlavného rozvádzača HR podľa výkresu E.B.G.2-5	ks	1,000	8 388,80	8 388,80
21	Dozbrojenie hlavného rozvádzača OBRM01 podľa výkresu E.B.G.2-5	ks	1,000	11 676,40	11 676,40
22	Dozbrojenie hlavného rozvádzača OBRM01 podľa výkresu E.B.G.2-4	ks	1,000	14 492,80	14 492,80
23	Kábelová zmršťovacia koncovka VE5527 4x70-4x120	ks	2,000	8,90	17,80
24	Kábelové oko AL 20	ks	8,000	2,80	22,40
25	Kábelové oko AL 70	ks	2,000	1,05	2,10
26	Kábelový štiplik kovový	ks	150,000	0,11	16,50
27	Krábica 6455-1P	ks	60,000	2,79	167,40
28	Ovládacie skrinka R - U - A	ks	7,000	48,16	337,12
29	Ovládacie skrinka R-A, R - Start-Stop	ks	2,000	76,16	152,32
	MONTÁŽ				
30	Kábel 1-AYKY-J 3x120+70	m	202,800	2,81	569,87
31	Kábel CYKY-J 5x16	m	58,500	1,08	63,19
32	Kábel CYKY-J 5x4	m	236,600	0,81	191,65
33	Kábel CYKY-J 5x2,5	m	777,400	0,78	606,37
34	Kábel CYKY-O 5x2,5	m	983,300	0,78	768,37
35	Kábel CYKY-O 5x1,5	m	31,200	0,69	21,53
36	Kábel CYKY-J 4x2,5	m	1 717,300	0,75	1 287,96
37	Kábel CYKY-J 3x2,5	m	291,200	0,73	212,58
38	Kábel CYKY-O 3x2,5	m	486,200	0,73	354,93
39	Kábel CYKY-J 3x1,5	m	31,200	0,66	20,59
40	Kábel CYKY-O 2x1,5	m	884,000	0,60	530,40
41	Kábel CMFM 3x1,5	m	676,000	0,65	439,40
42	Kábel CMFM 2x1,5	m	907,400	0,60	544,44

43	Kábel CMFM 2x2,5	m	524,000	0,67	410,06
44	Kábel CYKY-J 12x1,5	m	62,400	0,87	54,29
45	Kábel tienený OLF, EX Classic 100 CY 4x2,5	m	252,200	0,75	188,15
46	Kábel tienený OLFLEX Classic 100 CY 4x6	m	323,700	0,81	262,20
47	Vodič CY 25 zž	m	5,000	0,78	11,40
48	Svorka čamami vrátane pásika	ks	30,000	3,64	115,20
49	Dobrojenie hlavného rozvádzača HR podľa výkresu E.8-G.2-6	ks	1,000	840,00	840,00
50	Dobrojenie hlavného rozvádzača 06RM01 podľa výkresu E.8-G.2-5	ks	1,000	1 030,40	1 030,40
51	Dobrojenie hlavného rozvádzača 02RM01 podľa výkresu F.8-G.2-4	ks	1,000	1 254,40	1 254,40
52	Káblové oko AL120	ks	6,000	2,35	14,10
53	Káblové oko A...70	ks	2,000	1,16	2,92
54	Káblový štítok kovový	ks	150,000	0,32	48,00
55	Krabička 5455-1P	ks	60,000	0,78	46,80
56	Ovládacia skrinka R - 0 - A	ks	7,000	8,90	62,72
57	Ovládacia skrinka R-A, Start-Stop	ks	2,000	13,44	26,88
58	Ukončenie vodiča v rozvádzači do 2,5 mm ²	ks	320,000	0,73	233,60
59	Ukončenie vodiča v rozvádzači do 16 mm ²	ks	94,000	1,03	96,92
60	Ukončenie vodiča v rozvádzači do 120 mm ²	ks	8,000	4,24	33,92
61	Ukončenie celoplastových káblov zmršť. zátkou alebo páskou do 4x150mm ²	ks	2,000	20,17	40,34
	Ostatné				
62	Revízie	kpl	1,000	515,20	515,20
63	Pomocné činnosti	kpl	1,000	134,40	134,40
64	Demontážne práce - demontáž existujúcej elektroinštalácie	kpl	1,000	940,80	940,80
65	Príprava ku komplexnému vyskúšanju	kpl	1,000	504,00	504,00
66	Kompletné vyskúšanie	kpl	1,000	2 195,20	2 195,20
67	Nastavenie rozsahu prístrojov	kpl	1,000	168,00	168,00
68	Naprogramovanie prístrojov	kpl	1,000	772,80	772,80
69	Oživenie merania	kpl	1,000	1 702,40	1 702,40
70	Naprogramovanie riadiaceho systému	kpl	1,000	1 892,80	1 892,80
71	Overenie a doladenie merania	kpl	1,000	2 588,40	2 588,40
	ČPS 1601.2, ČPS 1602.2, ČPS 1603.2, ČPS 1604.2, ČPS 1605.2, ČPS 1606.2, ČPS 1607.2, ČPS 1608.2, ČPS 1609.2 - SPOLU:				69 124,87
Stavba:	Kraľovský Chlmec - Intenzifikácia ČOV - II.etapa				
PS 1612	Elektrotechnické zariadenie II. etapy intenzifikácie ČOV				
	DODÁVKA				
72	Kábel 1-CYKY-J 3x55+50	m	45,000	32,48	1 461,80
73	Kábel CYKY-J 3x1,5	m	166,000	0,46	76,36
74	Kábel CYKY-J 4x2,5	m	520,000	1,01	525,20
75	Kábel CYKY-J 5x1,5	m	242,000	0,77	186,34
76	Kábel CYKY-J 5x2,5	m	148,000	1,23	182,04
77	Kábel CYKY-J 5x4	m	99,000	2,02	198,98
78	Kábel CYKY-J 5x6	m	68,000	2,91	256,08
79	Kábel CYKY-J 5x10	m	38,000	4,80	182,40
80	Kábel CYKY-O 2x1,5	m	214,000	0,36	77,04
81	Kábel CYKY-O 7x1,5	m	218,000	1,10	239,80
82	Kábel CYKY-O 12x1,5	m	158,000	1,88	297,04
83	Kábel CYKY-O 19x1,5	m	168,000	3,00	504,00
84	Štítok káblový	ks	50,000	0,11	5,50
85	Káblová chránička KSX-PEG 63 vrátane spojok	m	800,000	1,31	796,00
86	6042 ZNM pozinkovaná 1ks+3m	ks	190,000	31,54	5 992,60
87	Koleno 3. pozinkovanej rúrky ZNM 6042	ks	25,000	13,80	347,40
88	Spojka pozinkovanej rúrky ZNM 6042	ks	140,000	3,77	627,80
89	Vývodka pozinkovanej rúrky ZNM 6042	ks	80,000	0,67	53,60
90	Príchytky rúrky ZNV	ks	570,000	0,58	330,60
91	Káblový žľab MARS 250/50	m	51,000	6,25	318,75
92	Veľa káblového žľabu MARS 250	m	51,000	4,03	205,53
93	Koleno 90 stupňový pre žľab MARS 250/50 vrátane veľa	ks	2,000	10,58	21,16
94	T-kus žľabu MARS 250/50 vrátane veľa	ks	3,000	21,11	63,33
95	Dobrojenie a rekonštrukcia rozvádzača 02mm ²	ks	1,000	548,80	548,80
96	Rozvádzač RT1	ks	1,000	7 750,40	7 750,40

97	Rozvádzač RT2	ks	1,000	7 750,40	7 750,40
98	Rekonštrukcia rozvádzača Ø6mmØ1	ks	1,000	995,80	995,80
99	Hlavný rozvádzač HR	ks	1,000	207,20	207,20
100	Ovládacie skrinky	ks	11,000	95,20	1 047,20
101	Nosný a uchytávací materiál	sub.	1,000	235,20	235,20
102	Piesok na vytvorenie pieskového lôžka	m3	4,000	15,68	62,72
103	Materiál na upevnenie káblových prístupov	kg	20,000	6,27	125,40
104	Ostatný pomocný materiál	kp	1,000	268,80	268,80
MONTÁŽ					
105	Kábel CYKY-J 3x55+50	m	45,000	1,89	85,05
106	Kábel CYKY-J 3x1,5	m	186,000	0,65	120,90
107	Kábel CYKY-J 4x2,5	m	520,000	0,75	390,00
108	Kábel CYKY-J 5x1,5	m	242,000	0,69	166,98
109	Kábel CYKY-J 5x2,5	m	148,000	0,78	115,44
110	Kábel CYKY-J 5x4	m	95,000	0,81	80,19
111	Kábel CYKY-J 5x6	m	86,000	0,83	73,04
112	Kábel CYKY-J 5x10	m	38,000	0,93	35,34
113	Kábel CYKY-O 2x1,5	m	214,000	0,60	128,40
114	Kábel CYKY-O 7x1,5	m	218,000	0,74	161,32
115	Kábel CYKY-O 12x1,5	m	158,000	0,87	137,46
116	Kábel CYKY-O 19x1,5	m	168,000	0,91	152,88
117	Štítok káblový	ks	50,000	0,28	14,00
118	Káblová chránička KSX-PEG 83 vrátane spojok	m	600,000	0,39	234,00
119	Ø042 ZNM pozinkované 1ks=3m	ks	190,000	2,59	492,10
120	Koleno k pozinkovanej rúrke ZNM Ø042	ks	23,000	0,56	12,88
121	Spôjka pozinkovanej rúrky ZNM Ø042	ks	140,000	0,56	78,40
122	Vývodka pozinkovanej rúrky ZNM Ø042	ks	80,000	0,56	44,80
123	Príchytka rúrky ZNM	ks	570,000	0,54	307,80
124	Káblový žlab MARS 250/50 vrátane veka	m	51,000	8,11	413,61
125	Koleno 90 stupňov pre žlab MARS 250/50 vrátane veka	ks	2,000	7,28	14,56
126	T-kus žlabu MARS 250/50 vrátane veka	ks	3,000	8,06	24,18
127	Dozbrojenie a rekonštrukcia rozvádzača Ø6mmØ1	kol	1,000	680,80	680,80
128	Montáž rozvádzač RT1	ks	1,000	95,20	95,20
129	Montáž rozvádzač RT2	ks	1,000	95,20	95,20
130	Rekonštrukcia rozvádzača Ø6mmØ1	ks	1,000	327,04	327,04
131	Hlavný rozvádzač HR	ks	1,000	156,80	156,80
132	Montáž ovládacej skrinky	kg	11,000	13,44	147,84
133	Nosný a uchytávací materiál	sub.	1,000	179,20	179,20
134	Vytvorenie pieskového lôžka	m	60,000	2,68	161,40
135	Sekanie práce, prietazy, frézovanie otvorov	kp	1,000	392,00	392,00
136	Pomocné práce	kp	1,000	560,00	560,00
137	Zapojenie motorového spotrebiča	ks	23,000	4,70	108,10
138	Revízia elektroinštalácie, odborné skúšky	kpl	1,000	995,80	995,80
PS 1612 - Elektrotechnické zariadenie II. etapy intenzifikácie ČOV - SPOLU:					38 953,78
PS 1613 - Meranie a regulácia intenzifikovanej ČOV					
DODAVKA					
Odber vzoriek na rozdel objekt pred aktiváciou					
139	BM90065 Extraction strana úskas	ks	1,000	274,69	274,69
140	BU4011.89.3161 - BÜHLER 4011 stationary automatic water sampler; Dosing Option; constant time, variable volume sampling (CV/VV) with 4°C sample refrigeration; 24x1L PET bottles; SS304 housing; Power: 230V EU plug	ks	1,000	7 501,20	7 501,20
Meranie pH na RO s kontrolérom SC200					
141	ØPD R1 69 - pH-to-mV converter digital differential pH snmač, vč. lap. senzoru, predzesilovača a DA prevodníku materiál RYTON, 10m kábel, so konektor	ks	1,000	716,20	716,20
142	LZX914.99.12200 - E-Chem ponorná teplotová armatura (5m kábel), PVC koncovka 1"	ks	1,000	255,36	255,36

000720

143	LXV404.99.00551 - Dvukanálový digitálny kontrolér SC200 kompatibilný so sondami HACH LANGE 110-240/50 VHz, slot pre pamätovú SD kartu, programovateľné logovanie dát, PID, 2x analog, 4x relé, kovová skriná, krytí IP65 Vollleiste: - stříška - 3x mA out (analogová karta) - MODBUS, PROFIBUS - 24V DC - HART	ks	1,000	1 165,08	1 165,08
144	LZX961 - Venkovní stříška pro převodník SC200	ks	1,000	51,91	51,91
145	Monitoring NO3 v DNT sekci LXV417.99.10001 - NITRATAplus so optickou pomocou sondy, narez provedení, vč. stříšek, šířka 1 cm	ks	2,000	12 344,40	25 688,80
146	LZX414.00.10000 - Fixační armatura 90° pro ponorné optické sondy SOLUTAX/NITRATA/LVAS plus so	ks	2,000	362,88	725,76
147	LZX456 - Druhá fixační armatura pro sondy	ks	2,000	183,60	367,36
148	LZY714.99.53220 - Pole mounting hardware Nitratex, 10cm bracket, SS pole 2m	ks	2,000	543,48	1 086,96
149	LZX851 - Digitální prodlužovací kabel 20m s konektorem so	ks	2,000	199,08	398,16
150	LXV400.99.2E021 - SC1000 PM 4Sens PRO-DP 110-230V EU LANGE	ks	1,000	822,36	822,36
151	LZX968 - Stříška pro SC1000	ks	1,000	98,28	98,28
	SC1000 kontrolery na konci NTF				
152	LZX958 - Stříška pro SC1000	ks	2,000	98,28	196,56
153	LZX918 - SC1000-bus konektor	ks	2,000	31,17	62,34
154	LZY489 - SC1000 BUS-Kabel Außen; per Meter Festverlegung außen	m	100,000	3,02	302,00
155	LXV400.99.2E931 - SC1000 PM 8Sens 8mA OUT PRO-DP 110-230V EU LANGE	ks	1,000	1 045,80	1 045,80
156	Meranie O2 na nitrifikáciách LXV416.99.00001 - LDO optická kyslíková sonda na bázi podre excitace a červené luminiscence, vnitřní kalibrační prvek, vč. 10 m kabelu (optický snímač O2 + T)	ks	2,000	1 144,32	2 288,64
157	LZX848 - Digitální prodlužovací kabel 10m s konektorem so	ks	2,000	124,32	248,64
158	LZX914.99.12200 - E-Chem ponorná řetězová armatura (5m řetěz), PVC koncečka 1"	ks	2,000	255,36	510,72

0000000000

	Meranie sušiny kalu na konci NTF				
159	LXV423.99.00100 - SOLITAXsc ts-line zákalová ponorná digitálna sonda - rozsah 0,001-4000 NTU (zákal), nerez 0-50 g/l (NI) - ISO princíp - dva čítačky pro kompenzaci barvy - materiál: nerez - včetně mechanického stírání optiky	ks	2,000	2 427,80	4 855,20
160	LZY714.99.52120 - Pole mounting hardware Solids 10cm bracket SS pole 2m	ks	2,000	543,48	1 086,96
	Analyzátor NH4 na konci nitrifikací s filtračním zařízením				
161	LXV421.99.14001 - AMTAX sc MR1(0,05-20 mg/l NH4-N) two channel cont. sample 115-230V	ks	1,000	10 668,00	10 668,00
162	LXV421.99.14001 - AMTAX sc MR1(0,05-20 mg/l NH4-N) two channel cont. sample 115-230V	ks	1,000	10 668,00	10 668,00
163	LZY285 - Rail Mounting for sc-analyzer with controller	ks	1,000	533,40	533,40
164	LZY285 - Rail Mounting for sc-analyzer with controller	ks	1,000	533,40	533,40
165	LYU300P - Správne katalogové číslo: LXV284.00.02000 FILTRAX filtrační odběrový systém s 10m vyhřívacou hadicí	ks	2,000	5 619,60	11 239,20
166	LZX676 - úchyt pro Filtrax řídicí jednotku	ks	2,000	239,40	478,80
167	LZY714.99.43050 - Pole mount. Hardw. Filtrax/Sigmetax 10cm bracket, SS pole with opening	ks	2,000	527,52	1 055,04
	Meranie- analyzátor PO4 na konci aktivácie				
168	LXV422.99.14001 - PHOSPHAX sc venkovní procesní fotometr, dvoukanalová provedení, rozsah 0,05...15 mg/l P-PO4, řízení kontrolérem sc1000, 230V, kofingurace pro FILTRAX.	ks	1,000	10 164,00	10 164,00
169	LZY285 - Rail Mounting for sc-analyzer with controller	ks	1,000	533,40	533,40
	ČS vráteneho kalu, meranie sušiny				
170	LXV424.99.00400 - SOLITAX inline sc, nerez zákalová sonda 0...4 000 NTU nebo 0...50 g/l, instalace do potrubí, vč. stírání optiky, kabel 10 m, max 40C/5 bar	ks	1,000	2 789,64	2 789,64
171	LZX936 - In-line armatura s uzavěrem pro sondu SOLITAX sc - nerez - max. tlak 1 bar - flange DN 65; PN 16 - DIN 2633	ks	1,000	1 004,64	1 004,64
172	LZX660 - Přivařovací flange (nerez) pro SOLITAXsc-inline	ks	1,000	124,32	124,32
	SC1000 v ČS vráteneho kalu				
173	LXV400.99.00021 - 4 kanálový SC1000 probe modul, 100-240V HACH LANGE	ks	1,000	557,76	557,76
174	LZX958 - Štříška pro SC1000	ks	1,000	98,28	98,28
175	LZX918 - sc1000-bus konektor	ks	1,000	31,17	31,17
	Zahustenie kalu, meranie sušiny				
176	LXV424.99.00200 - SOLITAX sc high-line, nerez zákalová sonda 0...4 000 NTU nebo 0...150 g/l, instalace do potrubí, vč. stírání optiky, kabel 10 m, max 40C/5 bar	ks	1,000	3 701,88	3 701,88
177	LZX936 - In-line armatura s uzavěrem pro sondu SOLITAX sc - nerez - max. tlak 1 bar - flange DN 65; PN 16 - DIN 2633	ks	1,000	1 004,64	1 004,64
178	LZX660 - Přivařovací flange (nerez) pro SOLITAXsc-inline	ks	1,000	124,32	124,32
	SC1000 pri zahusteni kalu				
179	LXV400.99.00021 - 4 kanálový SC1000 probe modul, 100-240V HACH LANGE	ks	1,000	557,76	557,76
180	LZX958 - Štříška pro SC1000	ks	1,000	98,28	98,28
181	LZX918 - sc1000-bus konektor	ks	1,000	31,17	31,17

000000

	Meranie na odtoku pH, NH4 + NO3				
182	LXV440.99.00001 - AN-ISE so kombináciou sondy pro s multifunkční měření NH4-N a NO3 N iontů v odpadních vodách identifikace RFID, senzor CARTRICAL (kombinovaný senzor pro NH4-N, NO3-N K. Cl. ref. a teplota) 0...1000 mg/l NH4-N ± 5 % + 0.2 mg/l 0...1000 mg/l NO3-N ± 5 % + 0.2 mg/l	ks	1,000	4 720,90	4 720,90
183	LZY705 - Ovládací jednotka pro AN-ISE	ks	1,000	179,76	179,76
184	6194600.99.0010 - Ponorná kloubová instalační armatura pro všechny sondy s technologií CARTRICAL NH4D se, NO3D se, AN-ISE	ks	1,000	318,36	318,36
185	6960103.99.0001 - High Output Airblast HL 230V Venkovní kompresor pro ofuk ponorných sond CARTRICAL	ks	1,000	1 143,24	1 143,24
186	DPD1R1.99 - pH se "convertible" digitální diferenciální p-H snímač, vč. tepl. senzoru, přenosní součásti a DA převodníku, materiál RYTON, 10 m kabel, se konektor	ks	1,000	718,20	718,20
187	LZX914.99.12200 - E-Chem ponorná železová armatura (5m řetěz), PVC koncovka 1",	ks	1,000	255,36	255,36
	SC200 kontroler na odtoku z ČOV (pH, NH4, NO3)				
188	LXV404.99.00551 - Dvojkanálový digitální kontrolér SC200 kompatibilní se všemi se sondami HACH LANGE 110-240/50 VHz slot pro paměťovou SD kartu programovatelné logování dat PID, 2x analog, 4x relé kovová skříň, krytí IP65 Volitelné: - stříška - 3x mA out (analogová karta) - MODBUS, PROFIBUS - 24V DC - HART	ks	1,000	1 165,08	1 165,08
189	LZX951 Venkovní stříška pro převodník SC200	ks	1,000	51,91	51,91
	MONTÁŽ				
	Odberák vzorků na odtoku z ČOV				
190	BU4011 B3.31611 - BÜHLER 4011 stationary automatic water sampler Dosing Option: constant flow, variable volume sampling (CTVV); with 4°C sample refrigeration; 24x1L PE bottles; SS304 housing; Power: 230V, EU plug	ks	1,000	7 501,20	7 501,20
	Dosadzovacie nádrže, meranie rozhrania				
191	LXV431.99.00001 - SONATAX se, digitální sonda na měření rozhraní voda-kal, na principu echu rozsah 0.2-12m, kabel 10m, stříška, kompenzace teploty a úhlu, kontrolní dioda provozu sondy	ks	1,000	4 519,20	4 519,20
192	LZX414.00.70000 - Fixační "L" nerez armatura včetně 2m trucky pro SONATAX se uchycení na stěnu nádrže bez kolevních povrchů volitelné prodloužení	ks	2,000	509,86	1 019,76
193	LZX414.00.70000 - Railing mounting SONATAX se - uchycení na pojízdový most (na zábradlí)	ks	1,000	581,28	581,28
194	LXV401.99.23001 - SC100 W/Lange profibus with EU cable	m	2,000	1 345,68	2 691,36
195	LZX951 - Venkovní stříška pro převodník SC200		1,000	51,91	51,91
	SC100 Display modul a Bus kábel				
196	LXV402.99.03001 - Přenosný dotykový display modul s kabelem se1000	ks	1,000	1 754,76	1 754,76
	Náklady na oživení				
197	LYU200 - Uvedení do provozu, zaškolení, předání záření	ks	1,000	5 208,05	5 208,05
198	LYU200 - Dopravní náklady	ks	1,000	1 299,50	1 299,50
199	Ultrazvukový snímač výšky hladiny, 4-20mA	ks	4,000	641,23	2 564,80
200	Plovákový snímač hladiny s dvěma nastavitelnými hladinami	ks	2,000	68,44	136,88

000012

201	Indukčný protokomer	ks	2,900	1 125,04	2 250,08
202	Ultrazvukový úradne overený merač prietoku 4-20mA	ks	2,000	1 530,90	3 181,82
203	Samač ľaku vo výstupnej predložke dýchadiel 4-20mA	ks	1,000	106,40	106,40
	Instalačný materiál				
204	Kábel BUSL2 FIP	m	8,000	2,98	23,84
205	Kábel CMFM 4x1,5	m	72,000	1,35	100,08
206	Kábel CMFM 2x2,5	m	34,000	1,41	47,94
207	Kábel CMFM 2x1,5	m	1 435,000	1,04	1 492,40
208	Kábel CYKY-J 3x1,5	m	1 293,000	0,48	594,78
209	Kábel A-D(ZN)2YG50/125 1x4	m	864,000	1,52	1 313,28
210	Štípek kábelový	ks	50,000	0,11	5,50
211	Kábelová chránička KSX-PEG 63 vrátane spojky	m	4 122,000	1,31	5 399,82
212	BJ42 ZNM pozinkovaná 1ks=3m	ks	140,000	31,54	4 415,60
213	Koleno k pozinkovanej rúrke ZNM 6042	ks	18,000	13,80	248,40
214	Spojka pozinkovanej rúrky ZNM 6042	kg	120,000	3,77	452,40
215	Vývodka pozinkovanej rúrky ZNM 6042	ks	60,000	0,67	40,20
216	Príchylka rúrky ZNM	ks	420,000	0,58	243,60
217	Kábelový žlab MARS 250/50 vrátane veka	m	66,000	6,25	412,50
218	Koleno 90 stupňov pre žlab MARS 250/50 vrátane veka	ks	2,000	4,03	8,05
219	1 kus žlabu MARS 250/50 vrátane veka	xs	3,000	10,58	31,74
220	Rozvádzač R-MaR	xs	1,000	14 504,00	14 504,00
221	Uchytávaci materiál	súb.	1,000	582,40	582,40
222	Oceľová konštrukcia	kg	50,000	2,91	145,50
223	Materiál na utesnenie priestupov	kg	30,000	6,27	188,10
224	Ostatný pomocný materiál	kpl	1,000	235,20	235,20
	MONTÁŽ				
	Odber vzoriek na rozdel objekt pred aktiváciou				
225	Montáž - BM900365 Extraction strainer basket	ks	1,000	39,20	39,20
226	Montáž - BU4011.86.31611 - BÜHLER 4011 stationary automatic water sampler, Dosing Option: constant time, variable volume sampling (CT/VV), with 4°C sample refrigerator, 24x1L PE bottles; SS304 housing; Power: 230V; EU plug	ks	1,000	196,00	196,00
	Meranie pH na RO s kontrolérom SC200				
227	Montáž - DPD1R1.99 - pH-SC "convertible" digitální diferenciální pH sonda, vč. tepl. senzoru, předzesilovače a DA převodníku materiál RYTON, 10 m kabel, se konektory	ks	1,000	151,20	151,20
228	Montáž - LZX914.99.12200 - E-Chem ponorná řetězová armatura (5m řetěz), PVC koncovka 1",	ks	1,000	16,80	16,80
229	Montáž - LXV404.99.00551 - Dvoukanálový digitální kontrolér SC200 kompatibilní se všemi se sondami HACH LANGE 110-240/50 VHz, slot pro paměťovou SD kartu, programovatelné logování dat, PID, 2x analog, 4x relé, kovová skříň, krytí IP65, Volitelné: - síťiška - 3x mA out (analogová karta) - MODBUS PROFIBUS - 24V DC - HART	ks	1,000	134,40	134,40
230	Montáž - LZX961 - Venkovní síťiška pro převodník SC200	ks	1,000	22,40	22,40
	Monitoring NO3 v DNT sekcích				
231	Montáž - LXV417.99.10J01 - NITRATAxplus se optické ponorné sondě, přesaz provedení, vč. stírátek, šňůrka 1 met	ks	2,000	162,40	324,80
232	Montáž - LZX414.00.10000 - Fixační armatura 90° pro ponorné optické sondy SOLITAX/NITRATAx/UVAS plus se	ks	2,000	39,20	78,40
233	Montáž - LZX456 - Druhá fixační armatura pro sondy	ks	2,000	26,88	53,76
234	Montáž - LZY714.89.53220 - Pole mounting hardware Nitratex, 10cm bracket, SS pole 2m	ks	2,000	20,72	41,44
235	Montáž - LZX851 - Digitální prodlužovací kabel 20m s konektorem se	ks	2,000	33,60	67,20

236	Montáž - LXV400.99.2E321 - SC1000 PM 4Sens PRO-DP 110-230V EU LANGE	ks	1,000	26,88	26,88
237	Montáž - LZX958 - Sfriska pro SC1000	ks	1,000	7,84	7,84
	SC1000 kontrolery na konci NTF				
238	Montáž - LZX958 - Sfriska pro SC1000	ks	2,000	7,84	15,68
239	Montáž - LZX918 - SC1000-bes konektor	ks	2,000	2,24	4,48
240	Montáž - LZV463 - SC1000 BUS-Kabe Außen; per Meter Festverlegung außen	m	100,000	1,08	108,00
241	Montáž - LXV400.99.2E331 - SC1000 PM 6Sens 3mA OUT PRO-DP 110-230V EU LANGE	ks	1,000	26,88	26,88

000315

	Meranie O₂ na nitrifikáciách				
242	Montáž - LXV416.99.00001 - LDO optická kyslíková sonda na bázi modré excitačnej a červené luminescencie vnútorný kalibračný prvok vč. 10 m kabeľ (optický snímateľ O ₂ + T)	ks	2,000	156,80	313,60
243	Montáž - LZXB49 - Digitálny predlžovací kábel 10m s konektorom sc	ks	2,000	33,50	67,20
244	Montáž - LZXB14.99.12200 - E-Chem ponorná rievňová armatúra (5m rievň), PVC koncovka 1"	ks	2,000	22,40	44,80
	Meranie sušiny kalu na konci NTF				
245	Montáž - LXV423.99.00100 - SOLITAXsc on-line zákatová ponorná digitálna sonda - rozsah 0,001-4000 FNU (zákat), alebo 0-50 g/l (ML) - ISO pinčlo - dual detektor: pre kompenzáciu teploty - materiál: nerez - včetně mechanického stírání optiky	ks	2,000	226,24	452,48
246	Montáž - LZY714.99.53120 - Pole mounting hardware Solids, 10cm bracket, SS pole 2m	ks	2,000	42,56	85,12
	Analyzátor NH₄ na konci nitrifikácií s filtračným zariadením				
247	Montáž - LXV421.99.14001 - AMTAX sc MR1(0,05-20 mg/l NH ₄ -N) two channel cont. Sample 115-230V	ks	1,000	103,04	103,04
248	Montáž - LXV421.99.14001 - AMTAX sc MR1(0,05-20 mg/l NH ₄ -N) two channel cont. Sample 115-230V	ks	1,000	103,04	103,04
249	Montáž - LZY285 - Rail Mounting for sc-analyzer with controller	ks	1,000	50,40	50,40
250	Montáž - LZY285 - Rail Mounting for sc-analyzer with controller	ks	1,000	50,40	50,40
251	Montáž - LYU300P - Správne katašogové číslo: LXV294.00.32000 FILTRAX filtrační odběrový systém s 10m vyhřevanou hadicí	ks	2,000	235,20	470,40
252	Montáž - LZXB76 - úchyt pro Filtrax řídící jednotku	ks	2,000	39,20	78,40
253	Montáž - LZY714.99.43050 - Pole mount. Harow. Filtrax/Sigmatex 10cm bracket, SS pole with opening	ks	2,000	47,04	94,08
	Meranie - analyzátor PO₄ na konci aktivácie				
254	Montáž - LXV422.99.14001 - PHOSPHAX sc vankovn. procesní totometer, dvoukanálové provedení, rozsah 0,05 - 16 mg/l P-PO ₄ , řízení kontrolérem sc1000, 230V, konfigurace pro FILTRAX.	ks	1,000	291,20	291,20
255	Montáž - LZY285 - Rail Mounting for sc-analyzer with controller	ks	1,000	67,20	67,20
	ČS vráteného kalu, meranie sušiny				
256	Montáž - LXV424.99.00100 - SOLITAX on-line sc. nerez zákatová sonda 0...4 000 NTU nebo 0... 50 g/l, instalace do potrubí, vč. stírání optiky, kábel 10 m, max 400/5 bar	ks	1,000	229,60	229,60
257	Montáž - LZXB36 - in-line armatura s uzávěrem pro sondu SOLITAX sc - nerez - max. tlak 1 bar - flange DN 65, PN 16 - DIN 2633	ks	1,000	35,94	35,94
258	Montáž - LZXB60 - Převrtávací flange (nerez) pro SOLITAXsc-online	ks	1,000	19,60	19,60
	SC1000 v ČS vráteného kalu				
259	Montáž - LXV400.99.00021 - 4 kanálový SC1000 probe modul, 100-240V HACR, LANGE	ks	1,000	26,88	26,88
260	Montáž - LZXB68 - Sifňška pro SC1000	ks	1,000	7,84	7,84
261	Montáž - LZXB18 - sc1000-bus konektor	ks	1,000	2,24	2,24
	Zahusenie kalu, meranie sušiny				
262	Montáž - LXV424.99.00200 - SOLITAX sc digitálna, nerez zákatová sonda 0...4 000 NTU alebo 0...150 g/l, instalace do potrubí, vč. stírání optiky, kábel 10 m, max 400/5 bar	ks	1,000	229,60	229,60
263	Montáž - LZXB36 - In-line armatura s uzávěrem pro sondu SOLITAX sc - nerez - max. tlak 1 bar - flange DN 65, PN 16 - DIN 2633	ks	1,000	35,74	35,74
264	Montáž - LZXB60 - Převrtávací flange (nerez) pro SOLITAXsc-online	ks	1,000	19,60	19,60

00000000

	SC1000 pri zabudovaní kalu				
265	Montáž - LXV400.99.00021 - 4 kanálový SC1000 probe modu, 100 240V HACH LANGE	ks	1,000	26,88	26,88
266	Montáž - LZX968 - S-říška pro SC1000	ks	1,000	7,84	7,84
267	Montáž - LZX916 - sc1000-bus konektor	ks	1,000	2,24	2,24
	Meranie na odtoku pH, NH4 + NO3				
268	Montáž - LXV440.99.00031 - AN-ISE so kompaktní sondou pro simultánní měření NH4-N a NO3-N iontů v odpadních vodách (kombinovaný senzor pro NH4-N, NO3-N, K, Cl, ref. a teplota) 0...1000 mg/l NH4-N ± 5 % + 0.2 mg/l 0...1000 mg/l NO3-N ± 5 % + 0.2 mg/l	ks	1,000	470,40	470,40
269	Montáž - LZY706 - Ofuková jednotka pro AN-ISE	ks	1,000	47,04	47,04
270	Montáž - 6184900 99.0000 - Ponorná kloubová instalační armatura pro všechny sondy s technologií CARTRICAL NH4D so, NO3D so, AN-ISE	ks	1,000	77,28	77,28
271	Montáž - 6060103.99.0001 - High Output Airblast HL 230V Venkovní kompresor pro ofuk ponorných sond CARTRICAL	ks	1,000	61,60	61,60
272	Montáž - DPD1R1.99 - pH-D so "convertible" digitální diferenční pH snímač v. tepl. senzoru, předzesilovače a DA převodníku, materiál RYTON, 10 m kabel, so konektor	ks	1,000	58,24	58,24
273	Montáž - LZX914.99.12200 - E-Chem ponorná šetřivá armatura (5m feeler), PVC koncovka 1",	ks	1,000	28,30	28,00
	SC200 kontroler na odtoku z ČOV (pH, NH4, NO3)				
274	Montáž - LXV404.99.00551 - Dvoukanalový digitální kontrolér SC200 kompatibilní se všemi se sondami HACH LANGE 110-240/50 V/Hz, slot pro paměťovou SD kartu programovatelné ingavání dat PID, 2x analog 4x relé kovová skříň, krytí IP65 Volitelné: - stříška - 3x mA out (analogová karta) - MODBUS, PROFIBUS - 24V DC - HART	ks	1,000	26,88	26,88
275	Montáž - LZXE91 - Venkovní stříška pro převodník SC200	ks	1,000	7,84	7,84
	Odoberák vzoriek na odtoku z ČOV				
276	Montáž - BU4011.88.31611 - BÜHLER 4011 stationary automatic water sampler Dosing Option constant time, variable volume sampling (CTVV), with 4°C sample refrigeration, 24x1l PE bottles, SS304 housing, Power: 230V, EU plug	ks	1,000	80,64	80,64
	Dosadzovacie nádrže, meranie rozhrania				
277	Montáž - LXV431.99.00001 - SONATAX so digitální sondou na měření rozhraní voda-ka, na principu echu, rozsah 0.2-12m kabel 10m stínění, kompenzace teploty z ČOV kontrolní úvod provozu sondy	ks	1,000	156,80	156,80
278	Montáž - LZX414.00.70000 - Fixační "L" nerez armatura včetně 2m trubky pro SONATAX so uchycení na stěnu nádrže bez kotvících prvků volitelné prodloužení	ks	2,000	56,00	56,00
279	Montáž - LZX414.00.70001 - Rail-ng mounting SONATAX so - uchycení na kolejový most (na zabradli)	ks	1,000	17,92	17,92
280	Montáž - LXV401.99.23001 - SC100 W-Lange profibus; with EU cable	ks	2,000	53,76	53,76
281	Montáž - LZXE91 - Venkovní stříška pro převodník SC200	ks	1,000	7,84	7,84

000011

	SC1000 Display modul a Bus kábel				
282	Montáž - LCV402.99.00001 - Prenosný ovlákový display modul s káblom sc1000	ks	1,000	11,20	11,20
	Náklady na oživenia				
283	Montáž - LYU200 - Uvedenie do provozu, zaškolení, předání zařízení	ks	1,000	5 570,00	5 570,00
284	Montáž - LYU200 - Dopravní náklady	ks	1,000	1 411,20	1 411,20
285	Montáž - Ultrazvukový snímač výšky hladiny, 4-20mA	ks	4,000	32,48	129,92
286	Montáž - Plavečkový snímač hladiny s dvěma nastavitelnými hladinami	ks	2,000	13,44	26,88
287	Montáž - Indukčný pretokomer	ks	2,000	35,84	71,68
288	Montáž - Ultrazvukový úradce ovariý merač pretoku, 4-20mA	ks	2,000	1 411,20	2 822,40
289	Montáž - Snímač tlaku vo výstupnej predložie dýchadla, 4-20mA	ks	1,000	13,44	13,44
	Instalačný materiál				
290	Kábel BUS-2 FIP	m	8,000	1,34	10,72
291	Kábel CMFM 4x1,5	m	72,000	0,66	47,52
292	Kábel CMFM 2x2,5	m	34,000	0,67	22,78
293	Kábel CMFM 2x1,5	m	1 435,000	0,60	861,00
294	Kábel CYKY- 3x1,5	m	1 293,000	0,65	840,45
295	Kábel A-D(ZN)ZYG50/125 1x4	m	864,000	0,78	673,92
296	Šliak káblový	ks	50,000	0,28	14,00
297	Kábelová chránička KSX-PEG 63 vrátane spojok	m	4 122,000	0,39	1 607,58
298	6042 ZNM pozinkovaná 1ks=3m	ks	140,000	2,59	362,60
299	Koleno k pozinkovanej rúrke ZNM 6042	ks	18,080	0,58	10,08
300	Spojka pozinkovanej rúrky ZNM 6042	ks	120,000	0,56	67,20
301	Vývodka pozinkovanej rúrky ZNM 6042	ks	60,000	0,55	33,00
302	Príchytky rúrky ZNM	ks	420,000	0,54	226,80
303	Kábový žlab MARS 250/50 vrátane veka	m	66,000	8,71	573,26
304	Koleno 90 stupňov pre žlab MARS 250/50 vrátane veka	ks	2,000	7,28	14,56
305	T-kus žlabu MARS 250/50 vrátane veka	ks	3,000	8,06	24,18
306	Montáž rozvádzača R-MaR	ks	1,000	106,40	106,40
307	Uchytiavací materiál	súb	1,000	268,80	268,80
308	Montáž oceľových konštrukcií	kg	50,000	4,70	235,00
309	Pomocné práce	kpl	1,000	560,00	560,00
310	Utesnenie prístupov	kg	30,000	5,82	174,60
311	Seťacie práce, prietazy, frézovanie otvorov	kp	1,000	392,00	392,00
312	Revízia elektroinštalácie, odhadné skúšky	kpl	1,000	1 097,60	1 097,60
	PS 1613 - Meranie a regulácia intenzifikovanej ČOV - SPOLU:				201 579,65
Stavba:	Kraľovský Chlmec - Spalšková kanalizácia				
PS 02	Elektrotechnická časť a telemetria ČS				
313	Rúrka elektroinštal. pancierová z PH uložená voľne 25 mm	m	84,000	1,39	115,92
314	Pancierová plastová rúrka pre uloženie do zeme - priemer 25mm	m	84,000	1,13	94,92
315	Rúrka elektroinštal. pancierová ohybná plastová uložená pevne D=16 mm	m	70,000	0,76	53,20
316	Rúrka plastová ohybná pancierová D=16mm	m	70,000	0,63	44,10
317	Príchytky kovové jednostranné, jednoduché pre ohybné a pevné rúrky PVC	ks	382,000	0,32	122,24
318	Rúrka ochranná plastová pevná, uložená pevne vnútorne do U 20,5 mm	m	70,000	1,05	73,50
319	Pevná plastová pancierová rúrka D=20mm	m	70,000	0,84	58,80
320	Ukončenie vodičov v rozvádzači, vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2,5 mm2	ks	200,000	0,73	146,19
321	Ukončenie vodičov v rozvádzači, vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	14,000	1,03	14,42
322	Ukončenie vodičov v rozvádzači, vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 25 mm2	ks	28,000	2,25	63,00
323	Spínač koncový (čierový) vrátane zapojenia	ks	21,000	4,37	91,77
324	Otvorný spínač pre osadenie v šachte ČS, rozpnací kontakt, IP65	ks	21,000	76,76	1 599,36
325	Montáž vonkajšej plastovej zálepnej rozvodnice do váhy 100 kg	ks	7,000	84,00	588,00
326	Rozvádzač R-ČS1-7 - komplet dodávka rozvádzača s náplňou, a parametrami a v zmysle dokumentácie, krytie min. IP54, vrátane prevedenia zvýrobnej dokumentácie	ks	7,000	4 132,80	28 929,60
327	Osadenie a zapojenie antény GSM	ks	7,000	20,72	145,04
328	Anténa pre komunikáciu rádiového systému s centrálnym d. spojitom, vonkajšia	ks	1,000	32,48	32,48

329	Uzemňovacie vedenie v zemi vŕt svorka, prepojenia izolácie spojov FeZn D 6 - 10 mm	m	84,000	2,69	225,95
330	Drôt pozinkovaný mäkký 1134/3 D 10,00mm	kg	51,744	0,88	45,53
331	Elektrorozvodná svorka nad 2 skrutky (ST, ŠJ, SK, SZ, SR 01, 02)	ks	56,000	2,24	125,44
332	HR-Svorka SJ 02	ks	56,000	1,40	78,40
333	Týčový uzemňovač zariadený do zeme a pripoj. vedenia do 2 m	ks	28,000	5,21	145,88
334	HR-Zemniaca tyč ZT FD 2 m	ks	28,000	14,77	413,56
335	Ochranné pospajanie v práčovniach, kúpeľniach, pevne uložené Cu 4-16mm ²	m	140,000	1,60	224,00
336	Vodič medený CY 16 žltozelený	m	70,000	1,58	110,60
337	Vodič medený CY 4 žltozelený	m	70,000	0,43	30,10
338	Montáž motorického spotrebiča, elektromotora 7,4 kW	ks	2,000	15,10	30,20
339	Montáž motorického spotrebiča, elektromotora 1,7 kW	ks	12,000	8,19	98,28
340	Montáž plovákového snímača (spínač je súčasťou stroja, časti)	ks	21,000	13,44	282,24
341	Silový kábel 750 - 1000 V /mm ² pevne uložený CYKY-CYKym 750 V 3x1,5	m	140,000	0,65	91,00
342	Kábel silový medený CYKY-O 3x1,5	m	140,000	0,46	64,40
343	Osadenie polyamidovej príchytky do teplotného muriva HM 8	ks	400,000	0,41	164,00
344	Hrozdinka klasická 8 mm so skrutkou	ks	400,000	0,11	44,00
Zemné práce pri extr.mont.práciach					
345	Hĺbenie káblovej rýhy 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej, v zemine triedy 3	m	56,000	4,84	271,04
346	Zariadenie vstupného a výstupného otvoru v stene proti vniknutiu vody č	ks	7,000	143,36	1 003,52
347	Asfalt izolálny AZIT 105 v sudoch do 250kg	l	0,042	882,65	37,07
348	Betón C 20/25, z cementu iraskopulanského, frakcia do 22mm spracovateľnosť 10-60mm	m ³	0,105	134,40	14,11
349	Pásy ľahké asfaltované Hydrobit v 60 s 35	m ²	0,560	2,32	1,30
350	Ručný zásep nezap. káblovej rýhy bez zhutn. zeminy 35 cm širokej, 80 cm hĺbokej v zemine tr. 3	m	56,000	1,83	102,48
351	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby narovnalosť terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hľadiny	m ²	56,000	1,50	84,00
352	Vybúranie otvoru 0,01-0,025m ² , úpr. omietky, múr z betónu alebo z tvrdého kameňa hrúbky 15 cm	ks	7,000	4,12	28,84
353	Mala cementová 15 pre murovanie, spojivo TPC	m ³	0,105	82,56	8,67
Riadiaci systém					
354	Užívateľské SW vybavenie s licenciou, vrátane naprogramovania systému	ks	7,000	879,20	6 154,40
355	Riadiaci automat pre ovládanie ATS, snímanie veľčín a komunikácia s centrálnym dispečingom v zmysle dokumentácie	ks	7,000	2 195,20	15 366,40
356	Oživenie funkčné a komplexné vyskúšanie riadiaceho systému	ks	7,000	772,80	5 409,60
Ostatné					
357	Odborné prehládka a skúška elektrických zariadení	ks	7,000	235,20	1 646,40
PS 02 - Elektrotechnická časť a telemetria ČS - SPOLU:					64 491,76
VÝKAZ B.3 - SPOLU:					374 150,06

0000110

FORMULÁR ZÁBEZPEKY NA VYKONANIE PRÁC (NA SPLNENIE ZMLUVNÝCH ZÁVÄZKOV)
- PRÍSTUB BANKY

Referenčné číslo zverejnenia v úradnom Vestníku EÚ: 2014/S 207 366012

Referenčné číslo zverejnenie vo vestníku verejného obstarávania: VVO č. 234/2014 z dňa 12.2014, zhl. 28888-MSP

Stručný popis zákazky:

Kráľovský Chlmec - rozšírenie jednotnej a splaškovej kanalizácie a intenzifikácia ČOV

Meno a adresa obstarávateľa:

Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.

Komenského 50

042 48 Košice

Mý, banková inštitúcia, sme boli informovaní, že klient Chemkostav, a.s., IČO: 361 91 892 je uchádzačom v rámci vyššie uvedenej zákazky, ktorá si vyžaduje, aby v prípade jeho úspešnosti vo vyššie uvedenej verejnej súťaži získal zábezpeku na vykonanie prác a na splnenie zmluvných záväzkov.

Týmto potvrdzujeme, že ku dňu vystavenia tohto Prísľubu náš klient Chemkostav, a.s. disponuje úverovým limitom na vystavenie zábezpeky na vykonanie prác a na splnenie zmluvných záväzkov (výkonovej záruky) vo výške EUR (slovom)

Týmto dávame záväzný prísľub, že v prípade úspešnosti uchádzača v predmetnej verejnej súťaži vystavíme pre uchádzača zábezpeku na vykonanie prác - na splnenie zmluvných záväzkov, ktorých celková výška neprekročí EUR („garantovaná čiastka“ slovom:

Dátum: 12.8.2016

Podpis:

VUB, a.s.
Mlynské nivy 1
829 80 Bratislava 25
Pečiatka: 126006

FORMULÁR ZÁBEZPEKY NA ZADRŽANÉ PLATBY - PRÍSLUB BANKY

Referenčné číslo zverejnenia v úradnom Vestníku EÚ: 2014/S 207-366012

Referenčné číslo zverejnenie vo vestníku verejného obstarávania: VVO č. 234/2014 z 01.12.2014, zn. 28888-MSP

Stručný popis zákazky:

Kráľovský Chlmec - rozšírenie jednotnej a splaškovej kanalizácie a intenzifikácia ČOV

Meno a adresa obstarávateľa:

Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.

Komenského 50

042 48 Košice

My, banková inštitúcia, sme boli informovaní, že náš klient Chemkostav, a.s., IČO: 361 91 892 je uchádzačom v rámci vyššie uvedenej zákazky a v prípade jeho úspešnosti môže žiadať predčasnú úhradu [častí] zadržaných platieb, ktoré bude uzatvorená zmluva požadovať.

Týmto potvrdzujeme, že ku dňu vystavenia tohto Prísľubu náš klient Chemkostav, a.s. má poskytnutý úverový rámec, ktorý za súčasného splnenia podmienok stanovených bankou môže použiť na vystavenie zábezpeky na zadržané platby vo výške EUR (slovom eur).

Týmto dávame záväzný prísľub, že v prípade úspešnosti uchádzača v predmetnej verejnej súťaži vystavíme pre uchádzača zábezpeku na zadržané platby, ktorých celková výška neprekročí EUR („garantovaná čiastka“ slovom:).

Dátum: 17.8.2016

Podpis:

Pečiatka: a.s.

Mlynské mlyny
829 90 Bratislava 25
82500/01

DOHODA O RIEŠENÍ SPOROV

[pre jednočlennú KRS]

Názov a stručný popis Zmluvy: **Kráľovský Chlmec - rozšírenie jednotnej a splaškovej kanalizácie a intenzifikácia ČOV**

Meno a adresa objednávateľa: **Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s.,
Komenského 50,
042 48 Košice**

Meno a adresa zhotoviteľa: **Združenie: „Chemkostav - Ekostav - Kunst - Kráľovský Chlmec“
K. Kuzmanyho 1259/22
070 01 Michalovce**

Meno a adresa člena komisie

Objednávateľ a zhotoviteľ uzavreli túto Zmluvu o dielo a želajú si spoločne menovať člena, ktorý by rozhodoval ako jediný rozhodca Komisie pre riešenie sporov („KRS“).

Objednávateľ, zhotoviteľ a člen sa spoločne dohodli na nasledovnom:

1. Podmienky tejto Dohody o riešení sporov tvoria „Všeobecné podmienky Dohody o riešení sporov“, ktoré sú priložené k Všeobecným podmienkam „Zmluvných podmienok na výstavbu - na stavebné a inžinierske diela projektované objednávateľom“, prvé vydanie 1999 vydaným Medzinárodnou federáciou konzultačných inžinierov (FIDIC), a nasledovným ustanoveniam. V týchto ustanoveniach, ktoré zahŕňajú dodatky a doplnky k Všeobecným podmienkam Dohody o riešení sporov, musia mať slová a výrazy rovnaký význam, aký im je pridelený vo Všeobecných podmienkach Dohody o riešení sporov.
2. Dodatky a doplnky k všeobecným podmienkam Dohody o riešení sporov:
3. V súlade s článkom 6 všeobecných podmienok dohody o riešení sporov, bude člen platený nasledovne:
Paušálny poplatokza kalendárny mesiac
Plus denný poplatokza deň
4. S ohľadom na tieto poplatky a ostatné platby, ktoré majú byť uskutočnené Objednávateľom a Zhotoviteľom v súlade s článkom 6 Všeobecných podmienok Dohody o riešení sporov, sa člen zaväzuje konať ako KRS (rozhodca) v súlade s touto Dohodou o riešení sporov.
5. Objednávateľ a zhotoviteľ sa spoločne a nerozdielne zaväzujú platiť členovi, v súvislosti s uskutočňovaním týchto služieb, v súlade s článkom 6 týchto „Všeobecných podmienok Dohody o riešení sporov“.
6. Táto Dohoda o riešení sporov podlieha právu Slovenskej republiky.

PODPÍŠAL

za a v mene Objedávateľa

za prítomnosti

Svedok:

Meno:

Adresa:

Dátum:

PODPÍŠAL

za a v mene Zhotoviteľa

za prítomnosti

Svedok:

Meno:

Adresa:

Dátum:

PODPÍŠAL

Člen

za prítomnosti

Svedok:

Meno:

Adresa:

Dátum: