

Odkanalizovanie skupiny obcí Horného Žitného ostrova 5. etapa – Kanalizácia Čákaný

1.1.1.8.3.1.2.16.	460650032	Utiaty asfalt 5cm		17,99	5 m ²		89,95
1.1.1.8.3.1.2.17.	460700011	Osadenie značkovacej tyče s výkopom, osadenie bet. pátky.		17,22	1 ks		17,22
1.1.1.8.3.2.		zahádzanie, zhutnenie zeminy a náter tyče.		100	1		100
1.1.1.8.3.2.1.		Ostatné náklady		100	1		100
1.1.1.8.4.		GZS		2170,72	1		2170,72
1.1.1.8.4.1.		084 - ČS1D		2070,72	1		2070,72
1.1.1.8.4.1.1.		M - Práce a dodávky M		1276,75	1		1276,75
1.1.1.8.4.1.1.1.		21-M - Elektromontáže					
1.1.1.8.4.1.1.1.1.	210010035	Rúrka elektroinštalácia ohybná kovová typ 2436 "Kopex".		1,4	3 m		4,2
1.1.1.8.4.1.1.2.	3450517200	uložená voľne alebo pod omlietkou		1,19	3 ks		3,57
1.1.1.8.4.1.1.3.	3450716200	Spojka 336/1		4,82	3 m		14,46
1.1.1.8.4.1.1.4.	210010151	Rúrka ohybná elektroinštalácia z HDPE, D 63 uložená pevne		1,92	5 m		9,6
1.1.1.8.4.1.1.5.	210010171	Rúrka tuhá elektroinštalácia z HDPE, D 63 uložená pevne		1,8	15 m		27
1.1.1.8.4.1.1.6.	3450700400	I-Rúrka FXKVR 63 čierna		2,81	15 m		42,15
1.1.1.8.4.1.1.7.	210100252	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. základkou alebo páskou do 4 x 25 mm2		7,35	4 ks		29,4
1.1.1.8.4.1.1.8.	3438013580	Trubice zmršťovacie z polyolefinu so strednou hrúbkou steny MWTM 16/5-A/U		4,26	0,4 m		1,7
1.1.1.8.4.1.1.9.	3451807250	Zmršťovacia káblová koncovka 4 x 6 - 4 x 25 mm2 typ: VE3512		7,55	0,4 ks		3,02
1.1.1.8.4.1.1.10.	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. základkou alebo páskou do 5 x 4 mm2		5,18	2 ks		10,36
1.1.1.8.4.1.1.11.	3438150510	izolačné pásky čierna 10m x 19mm typ: FEK10		0,36	1,8 ks		0,65
1.1.1.8.4.1.1.12.	210190002	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 50 kg		26,82	1 ks		26,82
1.1.1.8.4.1.1.13.	35701000	Rozvodnica elektromerová ER 1.0 P 20A PO. IP43/20. "Z"		395,21	1 ks		395,21
1.1.1.8.4.1.1.14.	210193043	Skríňa prípojková plastová SPP na stĺp		7,85	1 ks		7,85
1.1.1.8.4.1.1.15.	3570190793	Skríňa prípojková plastová jeden odberateľ na stĺp SPP 2D IV P21		51,99	1 ks		51,99
1.1.1.8.4.1.1.16.	3410210900	Držiak SPP-2		6,63	1 ks		6,63
1.1.1.8.4.1.1.17.	3450700400	I-Rúrka FXKVR 63 čierna		2,79	5 m		13,95
1.1.1.8.4.1.1.18.	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov		1,21	10 m		12,1
1.1.1.8.4.1.1.19.	3544223850	Uzemňovacia pásovina ocelová žiarovo zinkovaná označenie 30 x 4 mm		1,37	9,42 kg		12,91
1.1.1.8.4.1.1.20.	210220240	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči SJ		2,6	4 ks		10,4
1.1.1.8.4.1.1.21.	3544219000	Svorka k uzemňovacej tyči ocelová žiarovo zinkovaná označenie SJ 02		1,42	4 ks		5,68
1.1.1.8.4.1.1.22.	210220280	Uzemňovacia tyč FeZn ZT		15,12	2 m		30,24
1.1.1.8.4.1.1.23.	3544222550	Uzemňovacia tyč ocelová žiarovo zinkovaná označenie ZT 2 m		17,92	2 ks		35,84
1.1.1.8.4.1.1.24.	210220861	Svorka zliatina AlMgSi odbočová spojovacia SR01-02		2,6	2 ks		5,2
1.1.1.8.4.1.1.25.	3544244600	Svorka odbočná spojovacia zliatina AlMgSi označenie SR 02 (M8)		2,03	2 ks		4,06
1.1.1.8.4.1.1.26.	210800121	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 5x4		0,43	3 m		1,29

Odkanalizovanie skupiny obcí Horného Žitného ostrova 5. etapa – Kanalizácia Čakany

1.1.1.8.4.1.1.27.	3410350099	ČVKY 5x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	1,99	3 m	5,97		
1.1.1.8.4.1.1.28.	210901061	Kábel hliníkový silový, uložený pevne AYKY 450/750 V 4x16	1,05	25 m	26,25		
1.1.1.8.4.1.1.29.	3410350002	AYKY 4x16 Kábel pre pevné uloženie, hliníkový STN	1,53	25 m	38,25		
1.1.1.8.4.1.1.30.	211210000	Manipulácia v sieti NN	140	1 kpl	140		
1.1.1.8.4.1.1.31.	211210001	Spracovanie východiskovej revízie a vystavenie správy	300	1 kpl	300		
1.1.1.8.4.1.2.		46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach	793,97	1	793,97		
1.1.1.8.4.1.2.1.	460010024	Výváženie trasy kábelového vedenia	895	0,02 km	17,9		
1.1.1.8.4.1.2.2.	460030071	Búranie živičných povrchov do 5 cm	5,85	10 m ²	58,5		
1.1.1.8.4.1.2.3.	460030081	Rezanie dráčky v asfalte, betóne	8,82	10 m	88,2		
1.1.1.8.4.1.2.4.	460200153	Hĺbenie kábelovej rýhy ručne 35 cm širokej a 70 cm hlbokaj. v zemine triedy 3	5,11	10 m	51,1		
1.1.1.8.4.1.2.5.	460200163	Hĺbenie kábelovej rýhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbokaj. v zemine triedy 3	5,69	10 m	56,9		
1.1.1.8.4.1.2.6.	460200303	Hĺbenie kábelovej rýhy ručne 50 cm širokej a 120 cm hlbokaj. v zemine triedy 3	8,37	10 m	83,7		
1.1.1.8.4.1.2.7.	460420371	Zriadiť kábelovú lôžku z piesku vrstvy 10 cm, tehliami v smere kábla na šírku 35 cm	2	15 m	30		
1.1.1.8.4.1.2.8.	5833110100	Kamenivo ťažené drobné frakcia 0-1 STN EN 12620 + A1	20,98	0,525 t	11,01		
1.1.1.8.4.1.2.9.	5961001200	Tehla plná 29x14x6,5cm P20 1	0,51	105 ks	53,55		
1.1.1.8.4.1.2.10.	460490011	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do rýhy, šírka do 22 cm	0,52	20 m	10,4		
1.1.1.8.4.1.2.11.	2830002000	Fólia červená v m	0,59	20 m	11,8		
1.1.1.8.4.1.2.12.	460560153	Ručný zásep nezap. kábelovej rýhy bez zhutn. zeminy. 35 cm širokej. 70 cm hlbokaj v zemine tr. 3	1,95	10 m	19,5		
1.1.1.8.4.1.2.13.	460560163	Ručný zásep nezap. kábelovej rýhy bez zhutn. zeminy. 35 cm širokej. 80 cm hlbokaj v zemine tr. 3	2,14	10 m	21,4		
1.1.1.8.4.1.2.14.	460560303	Ručný zásep nezap. kábelovej rýhy bez zhutn. zeminy. 50 cm širokej. 120 cm hlbokaj v zemine tr. 3	3,87	15 m	58,05		
1.1.1.8.4.1.2.15.	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3. aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	1,91	9 m ²	17,19		
1.1.1.8.4.1.2.16.	460650013	Podkladná vrstva cesty štrk 10cm	3,89	5 m ²	19,45		
1.1.1.8.4.1.2.17.	460650022	Vozovka z betónu. jedna vrstva 10cm	15,63	5 m ²	78,15		
1.1.1.8.4.1.2.18.	460650032	Uliaty asfalt 5cm	17,99	5 m ²	89,95		
1.1.1.8.4.1.2.19.	460700011	Osadenie značkovacej tyče s výkopom. osadenie bet. pätky. zahádzanie, zhutnenie zeminy a náter tyče.	17,22	1 ks	17,22		
1.1.1.8.4.2.		Ostatné náklady	100	1	100		
1.1.1.8.4.2.1.		GZS	100	1	100		
1.1.1.8.5.		O85 - ČS1E	1518,25	1	1518,25		
1.1.1.8.5.1.		M - Práce a dodávky M	1418,25	1	1418,25		
1.1.1.8.5.1.1.		21-M - Elektromontáže	1256,75	1	1256,75		
1.1.1.8.5.1.1.1.	210010035	Rúrka elektroinštalácia ohybná kovová typ 2436 "Kopex".	1,4	3 m	4,2		
1.1.1.8.5.1.1.2.	3450517200	uložená voľne alebo pod omlietkou Spojka 336/1	1,19	3 ks	3,57		
1.1.1.8.5.1.1.3.	3450716200	Rúrka kopex 3336	4,82	3 m	14,46		
1.1.1.8.5.1.1.4.	210010151	Rúrka ohybná elektroinštalácia z HDPE. D 63 uložená pevne	1,92	5 m	9,6		

Odkanalizovanie skupiny obcí Horného Žitného ostrova 5. etapa – Kanalizácia Čakany

1.1.1.8.5.1.1.5.	210010171	Rúrka tuhá elektroinštalčná z HDPE, D 63 uložená pevne	1,8	5 m		9
1.1.1.8.5.1.1.6.	3450700400	I-Rúrka FXKVR 63 čierna	2,81	5 m		14,05
1.1.1.8.5.1.1.7.	210100252	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklompkou alebo páskou do 4 x 25 mm2	7,35	4 ks		29,4
1.1.1.8.5.1.1.8.	3438013580	Trubice zmršťovacie z polyolefinu so strednou hrúbkou steny MWTM 16/5-A/U	4,26	0,4 m		1,7
1.1.1.8.5.1.1.9.	3451807250	Zmršťovacia káblková koncovka 4 x 6 - 4 x 25 mm2 typ: VE3512	7,55	0,4 ks		3,02
1.1.1.8.5.1.1.10.	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmašť. záklompkou alebo páskou do 5 x 4 mm2	5,18	2 ks		10,36
1.1.1.8.5.1.1.11.	3438150510	Izolačné pásky čierna 10m x 19mm typ: FEK10	0,36	1,8 ks		0,65
1.1.1.8.5.1.1.12.	210190002	Montáž oceľoplechovej rozvodnice do váhy 50 kg	26,82	1 ks		26,82
1.1.1.8.5.1.1.13.	35701000	Rozvodnica elektromerová ER 1.0 P 25A PO. IP43/20. "Z"	460,01	1 ks		460,01
1.1.1.8.5.1.1.14.	210193043	Skríňa prípojková plastová SPP na stĺp	7,85	1 ks		7,85
1.1.1.8.5.1.1.15.	3570190793	Skríňa prípojková plastová jeden odberateľ na stĺp SPP 2D IV P21	51,99	1 ks		51,99
1.1.1.8.5.1.1.16.	3410210900	Držiak SPP-2	6,63	1 ks		6,63
1.1.1.8.5.1.1.17.	3450700400	I-Rúrka FXKVR 63 čierna	2,79	5 m		13,95
1.1.1.8.5.1.1.18.	210220020	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov	1,21	10 m		12,1
1.1.1.8.5.1.1.19.	3544223850	Uzemňovacia pásovina oceľová žiarovo zinkovaná označenie 30 x 4 mm	1,37	9,42 kg		12,91
1.1.1.8.5.1.1.20.	210220240	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči SJ	2,6	4 ks		10,4
1.1.1.8.5.1.1.21.	3544219000	Svorka k uzemňovacej tyči oceľová žiarovo zinkovaná označenie SJ 02	1,42	4 ks		5,68
1.1.1.8.5.1.1.22.	210220280	Uzemňovacia tyč FeZn ZT	15,12	2 m		30,24
1.1.1.8.5.1.1.23.	3544222550	Uzemňovacia tyč oceľová žiarovo zinkovaná označenie ZT 2 m	17,92	2 ks		35,84
1.1.1.8.5.1.1.24.	210220861	Svorka zliatina AlMgSi odbočovacia spojovacia SR01-02	2,6	2 ks		5,2
1.1.1.8.5.1.1.25.	3544244600	Svorka odbočná spojovacia zliatina AlMgSi označenie SR 02 (M8)	2,03	2 ks		4,06
1.1.1.8.5.1.1.26.	210800121	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 5x4	0,43	3 m		1,29
1.1.1.8.5.1.1.27.	3410350099	CYKY 5x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	1,99	3 m		5,97
1.1.1.8.5.1.1.28.	210901061	Kábel hliníkový silový, uložený pevne AYKY 450/750 V 4x16	1,05	10 m		10,5
1.1.1.8.5.1.1.29.	3410350002	AYKY 4x16 Kábel pre pevné uloženie, hliníkový STN	1,53	10 m		15,3
1.1.1.8.5.1.1.30.	211210000	Manipulácia v sieti NN	140	1 kpl		140
1.1.1.8.5.1.1.31.	211210001	Spracovanie východiskovej revízie a vystavenie správy	300	1 kpl		300
1.1.1.8.5.1.2.		46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach	161,5	1		161,5
1.1.1.8.5.1.2.1.	460010024	Vyrýtie trasy kábelového vedenia	895	0,01 km		8,95
1.1.1.8.5.1.2.2.	460200153	Hĺbenie káblovej rýhy ručne 35 cm širokej a 70 cm hĺbokej. v zemine triedy 3	5,11	10 m		51,1
1.1.1.8.5.1.2.3.	460200163	Hĺbenie káblovej rýhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hĺbokej. v zemine triedy 3	5,69	5 m		28,45
1.1.1.8.5.1.2.4.	460420371	Zriadi. kábelového lôžka z plesku vrstvy 10 cm. tehliami v smere kábľa na šírku 35 cm	2	5 m		10

Odkanalizovanie skupiny obcí Horného Žitného ostrova 5. etapa – Kanalizácia Čakany

1.1.1.8.5.1.2.5.	5833110100	Kamenivo ťažené drobné frakcia 0-1 STN EN 12620 + A1	20,98	0,175 t		3,67	
1.1.1.8.5.1.2.6.	5961001200	Tehla plná 29x14x6,5cm P20 1	0,51	35 ks		17,85	
1.1.1.8.5.1.2.7.	460490011	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do rýhy. šírka do 22 cm	0,52	5 m		2,6	
1.1.1.8.5.1.2.8.	2830002000	Fólia červená v m	0,59	5 m		2,95	
1.1.1.8.5.1.2.9.	460560153	Ručný zásep nezap. káblovej rýhy bez zhutn. zeminy. 35 cm širokej. 70 cm hlbokéj v zemine tr. 3	1,95	10 m		19,5	
1.1.1.8.5.1.2.10.	460560163	Ručný zásep nezap. káblovej rýhy bez zhutn. zeminy. 35 cm širokej. 80 cm hlbokéj v zemine tr. 3	2,14	5 m		10,7	
1.1.1.8.5.1.2.11.	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3. aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor. hladiny	1,91	3 m2		5,73	
1.1.1.8.5.2.		Ostatné náklady	100	1		100	
1.1.1.8.5.2.1.		GZS	100	1		100	
1.1.1.9.		09 - SO 09 Kanalizačné odbočky	357518,89	1		357518,89	
1.1.1.9.1.		HSV - Práce a dodávky HSV	347518,89	1		347518,89	
1.1.1.9.1.1.		1 - Zemné práce	128726,03	1		128726,03	
1.1.1.9.1.1.1.	113107131	Odstranenie krytu v ploche do 200 m2 z betónu prostého. hr. vrstvy do 150 mm. -0.22500t	16,79	416,88 m2		6999,42	
1.1.1.9.1.1.2.	113107242	Odstranenie krytu asfaltového v ploche nad 200 m2. hr. nad 50 do 100 mm. -0.18100t	1,17	696 m2		814,32	
1.1.1.9.1.1.3.	113153410	Frézovanie asf. podkladu alebo krytu s prek.. plochy cez 1000 do 10000 m2. pruh š. cez 1 m do 2 m. hr. 50 mm. 0.127 t	2,06	783 m2		1612,98	
1.1.1.9.1.1.4.	113307223	Odstranenie podkladu v ploche nad 200 m2 z kameniva hrubého drveného. hr. 200 do 300 mm. -0.40000t	1,56	696 m2		1085,76	
1.1.1.9.1.1.5.	132201203	Výkop rýhy šírky 600-2000mm horn. 3 nad 1000 do 10000m3	6,24	3480,72 m3		21719,69	
1.1.1.9.1.1.6.	132201209	Priplatok k cenám za lepkivosť pri hĺbení rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapaž. i nezapažených. s urovnávaním dna v hornine 3	0,77	1044,216 m3		804,05	
1.1.1.9.1.1.7.	141721115	Riadené horizont. vŕtanie v hornine tr. 1-4 pre pretlač. PE rúr. hĺbky do 6m. vonk. priem. cez 125 do 160mm	75,99	119 m		9042,81	
1.1.1.9.1.1.8.	2860015680	Rúra 160x9,5/6m PN10 (SDR17) -pre HDPE PE100 tlakový kanalizačný systém	14,13	120,785 m		1706,69	
1.1.1.9.1.1.9.	151101101	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie. príložené do 2 m	3,26	5801,2 m2		18911,91	
1.1.1.9.1.1.10.	151101111	Odstranenie paženia rýh pre podzemné vedenie. príložené hĺbky do 2 m	1,92	5801,2 m2		11138,3	
1.1.1.9.1.1.11.	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr. 1-4. nad 100 do 1000 m3 na vzdialenosť do 3000 m	3,14	1044,216 m3		3278,84	
1.1.1.9.1.1.12.	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr. 1-4. nad 100 do 1000 m3. príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	0,3	17751,672 m3		5325,5	
1.1.1.9.1.1.13.	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	10	2053,567 t		20535,67	

Odkanalizovanie skupiny obcí Horného Žitného ostrova 5. etapa – Kanalizácia Čakany

1.1.1.9.1.1.14.	174101003	Zásyp sypaninou so zhutnením jám. šachiet. rýh. zárezov alebo okolo objektov nad 1000 do 10000 m ³	2,65	2465,649	m ³	6533,97	
1.1.1.9.1.1.15.	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	13,16	754,017	m ³	9922,86	
1.1.1.9.1.1.16.	5833716700	Štrkopiesok frakcia 0-22 STN EN 13242 + A1	7,25	1281,829	t	9293,26	
1.1.1.9.1.2.		4 - Vodorovné konštrukcie	6904,87	1		6904,87	
1.1.1.9.1.2.1.	451573111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z piesku a štrkopiesku do 63 mm	26,45	261,054	m ³	6904,87	
1.1.1.9.1.3.		5 - Komunikácie	32950,73	1		32950,73	
1.1.1.9.1.3.1.	564231111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím. vhlčenie a zhutnením, po zhutnení hr. 100 mm	2,21	416,88	m ²	921,3	
1.1.1.9.1.3.2.	564251111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím. vhlčenie a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	3,07	696	m ²	2136,72	
1.1.1.9.1.3.3.	567144315	Podklad z podkladového betónu PB III tr. C 12/15 hr. 250 mm	19,92	696	m ²	13864,32	
1.1.1.9.1.3.4.	3139553028	Siete akost Bst 500M KH 20 DIN 488 rozmer siete 3x2 m. veľkosť oka 150x150 mm. D drôtu 6/6 mm	2,66	696	m ²	1851,36	
1.1.1.9.1.3.5.	573211111	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve od 0.50 do 0.70 kg/m ²	0,7	783	m ²	548,1	
1.1.1.9.1.3.6.	577144211	Asfaltový betón vrstva obrusná AC 11 O v pruhu š. do 3 m z nemodifik. asfaltu tr. I. po zhutnení hr. 50 mm	11,64	783	m ²	9114,12	
1.1.1.9.1.3.7.	581114113	Kryt z betónu prostého C 25/30 komunikácií pre peších hr. 100 mm	10,83	416,88	m ²	4514,81	
1.1.1.9.1.4.		8 - Rúrové vedenie	148539,13	1		148539,13	
1.1.1.9.1.4.1.	871326026	Montáž kanalizačného PVC-U potrubia hladkého plošenného DN 160	7,91	1430,82	m	11317,79	
1.1.1.9.1.4.2.	2860002500	PVC rúra 160x4.7/5m -hladký kanalizačný systém SN8	30,74	311,919	ks	9588,39	
1.1.1.9.1.4.3.	871356028	Montáž kanalizačného PVC-U potrubia hladkého plošenného DN 200	8,97	19,48	m	174,74	
1.1.1.9.1.4.4.	2860002550	PVC rúra 200x5.9/5m -hladký kanalizačný systém SN8	48,48	4,247	ks	205,89	
1.1.1.9.1.4.5.	877326004	Montáž kanalizačného PVC-U kolena DN 160	6,06	191	ks	1157,46	
1.1.1.9.1.4.6.	2860003000	PVC koleno 150/45°-hladký kanalizačný systém	3,04	191	ks	580,64	
1.1.1.9.1.4.7.	877356006	Montáž kanalizačného PVC-U kolena DN 200	6,75	2	ks	13,5	
1.1.1.9.1.4.8.	2860003010	PVC koleno 200/45°-hladký kanalizačný systém	5,89	2	ks	11,78	
1.1.1.9.1.4.9.	894431241	Montáž revíznej šachty z PP. DN 400 s priebežným dnom pre hladké predĺženie (DN šachty/DN potr. ved.) DN 400/DN 160	33,31	191	ks	6362,21	
1.1.1.9.1.4.10.	2860007930	Teleskopické predĺž. s poklopom plným. zaťaž. do 12.5t pre rev. šachty DN 400 na PVC hladkú kanál. s predĺž.	300,79	191	ks	57450,89	
1.1.1.9.1.4.11.	2860007990	Predĺženie revíznej šachty DN 400/2m PVC hladkú kanalizáciu s predĺžením	110,21	191	ks	21050,11	
1.1.1.9.1.4.12.	2860008010	Priebežné dno DN 400. vtok/vývod 160 pre revízne šachty na PVC hladkú kanalizáciu s predĺžením	205,85	191	ks	39317,35	
1.1.1.9.1.4.13.	894431242	Montáž revíznej šachty z PP. DN 400 s priebežným dnom pre hladké predĺženie (DN šachty/DN potr. ved.) DN 400/DN 200	34,42	2	ks	68,84	

Odkanalizovanie skupiny obcí Horného Žitného ostrova 5. etapa – Kanalizácia Čakany

1.1.1.9.1.4.14.	2860007930	Teleskopické predĺž. s poklopom plným. zaťaž. do 12.5t pre rev. šachty DN 400 na PVC hladkú kanal. s predĺž.	300,79	2 ks	601,58	
1.1.1.9.1.4.15.	2860007990	Predĺženie revíznej šachty DN 400/2m PVC hladkú kanalizáciu s predĺžením	110,21	2 ks	220,42	
1.1.1.9.1.4.16.	2860008020	Priebežné dno DN 400. vtok/vývod 200 pre revízne šachty na PVC hladkú kanalizáciu s predĺžením	208,77	2 ks	417,54	
1.1.1.9.1.5.		9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	20558,75	1	20558,75	
1.1.1.9.1.5.1.	919735112	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	1,86	870 m	1618,2	
1.1.1.9.1.5.2.	919735123	Rezanie existujúceho betónového krytu alebo podkladu hĺbky nad 100 do 150 mm	7,4	694,8 m	5141,52	
1.1.1.9.1.5.3.	979082213	Vodorovná doprava sutiny so zložením a hrubým urovnaním na vzdialenosť do 1 km	1,53	597,615 t	914,35	
1.1.1.9.1.5.4.	979082219	Príplatok k cene za každý ďalší aj začatý 1 km nad 1 km	0,32	11952,3 t	3824,74	
1.1.1.9.1.5.5.	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	4,1	597,615 t	2450,22	
1.1.1.9.1.5.6.	979089012	Poplatok za skladovanie - betón. tehly, dlaždice (17 01). ostatné	20	93,798 t	1875,96	
1.1.1.9.1.5.7.	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmes. uholný decht. dechtové výrobky (17 03). ostatné	21	225,417 t	4733,76	
1.1.1.9.1.6.		99 - Presun hmôt HSV	9839,38	1	9839,38	
1.1.1.9.1.6.1.	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	1,97	890,333 t	1753,96	
1.1.1.9.1.6.2.	998276101	Presun hmôt pre rúrové vedenie hĺbené z rúr z plast.. hmôt alebo sklolamin. v otvorenom výkope	4,01	2016,314 t	8085,42	
1.1.1.9.2.		Ostatné náklady	10000	1	10000	
1.1.1.9.2.1.		GZS	10000	1	10000	
1.1.2.		Strojnotechnická časť	122166,04	1	122166,04	
1.1.2.1.		Čerpacia stanica ČS 1a	19625,15	1	19625,15	
1.1.2.1.1.		Dodávka	10534,38	1	10534,38	
1.1.2.1.1.1.		Čerpacia stanica ČS 1a	6708,8	1	6708,8	
1.1.2.1.1.1.1.		Ponorné kalové čerpadlo . čerpanie splaškových odpad. vód. Qmax.h=4,5l/s. Hgeod. = 5 m.H čerp. = 6 m. P= 1,4 kW. In = 3.1 A. 1452 ot/min. so systémom automatickej spojky;	2900,8	2 ks	5801,6	kompletné monitorovanie prevádzkového stanu: t.j. analógový snímač obsahu vody v oleji, analógový snímač teploty vnútra, analógový snímač izolačného odporu, digitálny snímač vlhkosti v motore, vyhodnocovací modul;
1.1.2.1.1.1.2.		automatická spojka. súprava DN 80	453,6	2 ks	907,2	
1.1.2.1.1.2.		Príslušenstvo čerpadla:	634,72	1	634,72	
1.1.2.1.1.2.1.		10m kábel	62	2 ks	124	
1.1.2.1.1.2.2.		sada chemických kotiev pätkového kolena (4xM16)	35,84	8 ks	286,72	
1.1.2.1.1.2.3.		horný držiak vodiacich tyčí 2" - antikoročná oceľ	56	2 ks	112	
1.1.2.1.1.2.4.		sada mechanických kotiev horného držiaka vodiacich tyčí 2" (2 x M12)	28	4 ks	112	
1.1.2.1.1.3.		plavákový spínač - súčasť elektroododávky	215,04	1	215,04	

Odkanalizovanie skupiny obcí Horného Žitného ostrova 5. etapa – Kanalizácia Čakany

[illegible]

Odkanalizovanie skupiny obcí Horného Žitného ostrova 5. etapa – Kanalizácia Čakany

1.1.2.1.4.4.2.	Drobný montážny materiál	85,51	1 súbor	85,51	
1.1.2.1.4.4.3.	Ostatné práce, oživenie, spustenie, zaškolenie atď.	243,46	1 súbor	243,46	
1.1.2.1.4.4.4.	Softvérové práce na úrovni PLC	456,48	1 súbor	456,48	
1.1.2.1.4.4.5.	Revízia	114,12	1 súbor	114,12	
1.1.2.1.4.4.6.	Uradná skúška a osvedčenie dokumentácie	127,21	1 súbor	127,21	
1.1.2.2.	Čerpacia stanica ČS 1b	19860,12	1	19860,12	
1.1.2.2.1.	Dodávka	10757,82	1	10757,82	
1.1.2.2.1.1.	Čerpacia stanica ČS 1b	6910,4	1	6910,4	
					kompletné monitorovanie prevádzkového stanu: t.j. analógový snímač obsahu vody v oleji, analógový snímač teploty vlnutia, analógový snímač izolačného odporu, digitálny snímač vlhkosti v motore, vyhodnocovací modul;
1.1.2.2.1.1.1.	Ponorné kalové čerpadlo . čerpanie spaškových odpad. vód. Qmax.h=4,7l/s. Hgeod. = 6 m.H čerp. = 7 m. P= 1,8 kW. In = 4,9 A. 1460 ot./min. so systémom automatickej spojky;	3001,6	2 ks	6003,2	
1.1.2.2.1.1.2.	automatická spojka. súprava DN 80	453,6	2 ks	907,2	
1.1.2.2.1.2.	Príslušenstvo čerpadla:	634,72	1	634,72	
1.1.2.2.1.2.1.	10m kábel	62	2 ks	124	
1.1.2.2.1.2.2.	sada chemických kotiev pätkového kolena (4xM16)	35,84	8 ks	286,72	
1.1.2.2.1.2.3.	horný držiak vodiacich tyčí 2" - antikorózna oceľ	56	2 ks	112	
1.1.2.2.1.2.4.	sada mechanických kotiev horného držiaka vodiacich tyčí 2" (2 x M12)	28	4 ks	112	
1.1.2.2.1.3.	plavákový spínač - súčasť elektroododávky	215,04	1	215,04	
1.1.2.2.1.3.1.	refaz pre Pump Lift (štandard) 1,2 t	107,52	2 ks	215,04	
1.1.2.2.1.4.	Armatury a potrubia:	2997,66	1	2997,66	
1.1.2.2.1.4.1.	Guľová spätná klapka DN 80. PN 16. pre odpadovú vodu	283,36	2 ks	566,72	
1.1.2.2.1.4.2.	Posúvač DN 80. PN 16 pre odpadovú vodu. s telesk. zemn. súpravou a liatinovým nastaviteľným pokloпом	442,4	2 ks	884,8	
1.1.2.2.1.4.3.	Potrubie DN 80 - rúra O 88,9x3 - dl.12m. STN 42 5718/17 240,0	21,84	12 m	262,08	
1.1.2.2.1.4.4.	Rúrové koleno DN 80. 90°. STN 13 2200. AISI 304	28,67	2 ks	57,34	
1.1.2.2.1.4.5.	Rúrové koleno DN 80. 60°. STN 13 2200. AISI 304	36,85	1 ks	36,85	
1.1.2.2.1.4.6.	Tvarovka Y DN 80/80/80. STN 13 2200. AISI 304	51,3	1 ks	51,3	
1.1.2.2.1.4.7.	Prírubu prívarovacia plochá DN 80. PN16. typ 01. STN 13 1160. AISI 304	25,31	11 ks	278,41	
1.1.2.2.1.4.8.	Prírubový spoj DN 80. PN 16. STN 13 1095 - skrutka M 16x65. STN 02 1301 - 8ks - matica M16 STN 02 1601 - 8ks - tesniaci krúžok DN80. STN 13 1555-1ks	47,04	11 ks	517,44	
1.1.2.2.1.4.9.	vodiace tyče o 1,5", dĺžky = 5,5 m	171,36	2 ks	342,72	
1.1.2.2.2.	Montáž	5174,4	1	5174,4	
1.1.2.2.2.1.	Kompletná montáž čerpacej stanice ČS KNV 1	5174,4	1 kpl.	5174,4	
1.1.2.2.3.	VRN	555,27	1	555,27	
1.1.2.2.3.1.	Prevádzkové vplyvy	555,27	1	555,27	
1.1.2.2.4.	Meranie a regulácia	3372,63	1	3372,63	
1.1.2.2.4.1.	Rozvážač	1046,87	1	1046,87	

1.1.2.2.4.1.1.	RM	Plastový rozvádzač 1000x1000x320; RAL 7035; IP65 (vrátane príslušenstva); Podstavec pre rozvádzač 1000x900x320 uchytenie na betón; Vnútorné dvvere; Elektro výzbroj rozvádzača podľa projektovej dokumentácie rozvádzača	973,83	1 sada	973,83	
1.1.2.2.4.1.2.	MX	Prepojovacia skrinka	36,52	2 sada	73,04	
1.1.2.2.4.2.		Riadiaci systém. Prenosový systém	939,29	1	939,29	
1.1.2.2.4.2.1.	BUS	BS204. Základňa pre PLC počet pozícií 4	42,45	1 ks	42,45	
1.1.2.2.4.2.2.	CPU	Procesor M1 2 x COM. 1 x ETH. integrované napájanie	281,5	1 ks	281,5	
1.1.2.2.4.2.3.	DIO	Vstupno/výstupný binárny modul 16 x DI; 16 x DIO 24V DC	92,82	1 ks	92,82	
1.1.2.2.4.2.4.	AI	Modul analógových vstupov 4 x AI (4-20 mA)	118,69	1 ks	118,69	
1.1.2.2.4.2.5.	LM	Prázdny modul LM201	4,56	1 ks	4,56	
1.1.2.2.4.2.6.	DISPLEJ	LCD dotykový displej. 24V. RS485. ETH	216,68	1 ks	216,68	
1.1.2.2.4.2.7.	GSM	GSM modém. vr. antény a príslušenstva	182,59	1 ks	182,59	
1.1.2.2.4.3.		Snímače a periférne zariadenia	253,18	1	253,18	
1.1.2.2.4.3.1.	GA1.2	Indukčný spínač polohy. PNP. NO. 24VDC. M12	14,3	2 ks	28,6	
1.1.2.2.4.3.2.	LCA1.2	5 m kábel bez konektoru pre indukčný snímač Plavákový spínač hladiny. NC/NO. 6 A. 250 V AC. Kábel 10 m. závažie	13,69	2 ks	27,38	
1.1.2.2.4.3.3.	LI1	Tlakový snímač hladiny TSZ6001G; 0-0.6 bar; 4-20 mA; 10 m kábel; 1%. zväčšeným vstupným otvor	197,2	1 ks	197,2	
1.1.2.2.4.4.		Práce	1133,29	1	1133,29	
1.1.2.2.4.4.1.		Kabeláž	106,51	1 súbor	106,51	
1.1.2.2.4.4.2.		Drobný montážny materiál	85,51	1 súbor	85,51	
1.1.2.2.4.4.3.		Ostatné práce. oživenie. spustenie. zaškolenie atd.	243,46	1 súbor	243,46	
1.1.2.2.4.4.4.		Softvérové práce na úrovni PLC	456,48	1 súbor	456,48	
1.1.2.2.4.4.5.		Revízia	114,12	1 súbor	114,12	
1.1.2.2.4.4.6.		Uradná skúška a osvedčenie dokumentácie	127,21	1 súbor	127,21	
1.1.2.3.		Čerpacia stanica ČS 1c	19834,79	1	19834,79	
1.1.2.3.1.		Dodávka	10735,98	1	10735,98	
1.1.2.3.1.1.		Čerpacia stanica ČS 1c	6910,4	1	6910,4	
1.1.2.3.1.1.1.		Ponorné kalové čerpadlo . čerpanie splaškových odpad. vód. Qmax.h=5l/s. Hgeod. = 5.5 m.H čerp. = 6.5 m. P= 1.8 kW. In = 4.0 A. 1460 ot/min. so systémom automatickej spojky; automatická spojka. súprava DN 80	3001,6	2 ks	6003,2	kompletné monitorovanie prevádzkového stanu: t.j. analógový snímač obsahu vody v oleji, analógový snímač teploty vnútra, analógový snímač izolačného odporu, digitálny snímač vlhkosti v motore, vyhodnocovací modul;
1.1.2.3.1.1.2.		Príslušenstvo čerpadla:	453,6	2 ks	907,2	
1.1.2.3.1.2.		10m kábel	634,72	1	634,72	
1.1.2.3.1.2.1.		sada chemických kotiev pätkového kolena (4xM16)	62	2 ks	124	
1.1.2.3.1.2.2.		horný držiak vodiacich tyčí 2" - antikorozná oceľ	35,84	8 ks	286,72	
1.1.2.3.1.2.3.		sada mechanických kotiev horného držača vodiacich tyčí 2" (2 x M12)	56	2 ks	112	
1.1.2.3.1.2.4.			28	4 ks	112	

Odkanalizovanie skupiny obcí Horného Žitného ostrova 5. etapa – Kanalizácia Čakany

1.1.2.3.1.3.	Plavákový spínač - súčasť elektroododávky	215,04	1	215,04
1.1.2.3.1.3.1.	refaz pre Pump Lift (štandard) 1.2 t	107,52	2 ks	215,04
1.1.2.3.1.4.	Armatury a potrubia:	2975,82	1	2975,82
1.1.2.3.1.4.1.	Gulová spätná klapka DN 80. PN 16. pre odpadovú vodu	283,36	2 ks	566,72
1.1.2.3.1.4.2.	Posúvač DN 80. PN 16 pre odpadovú vodu. s telesk. zemn. súpravou a liatinovým nastaviteľným poklopom	442,4	2 ks	884,8
1.1.2.3.1.4.3.	Potrubie DN 80 - rúra O 88.9x3 - dl.11m. STN 42 5718/17	21,84	11 m	240,24
1.1.2.3.1.4.4.	Rúrové koleno DN 80. 90°. STN 13 2200. AISI 304	28,67	2 ks	57,34
1.1.2.3.1.4.5.	Rúrové koleno DN 80. 60°. STN 13 2200. AISI 304	36,85	1 ks	36,85
1.1.2.3.1.4.6.	Tvarovka Y DN 80/80/80. STN 13 2200. AISI 304	51,3	1 ks	51,3
1.1.2.3.1.4.7.	Príruba prívarovacia plochá DN 80. PN16. typ 01. STN 13 1160. AISI 304	25,31	11 ks	278,41
1.1.2.3.1.4.8.	Prírubový spoj DN 80. PN 16. STN 13 1095 - skrutka M 16x65. STN 02 1301 - 8ks - matica M16 STN 02	47,04	11 ks	517,44
1.1.2.3.1.4.9.	1601 - 8ks - tesniaci krúžok DN80. STN 13 1555- 1ks	171,36	2 ks	342,72
1.1.2.3.2.	vodiace tyče o 1.5". dĺžky = 5.0 m	5174,4	1	5174,4
1.1.2.3.2.1.	Montáž	5174,4	1 kpl.	5174,4
1.1.2.3.3.	Kompletná montáž čerpacej stanice ČS KNV 1	551,78	1	551,78
1.1.2.3.3.1.	VRN	551,78	1	551,78
1.1.2.3.4.	Prevádzkové vplyvy	3372,63	1	3372,63
1.1.2.3.4.1.	Meranie a regulácia	1046,87	1	1046,87
1.1.2.3.4.1.1.	Rozvádzač			
1.1.2.3.4.1.1.1.	Plastový rozvádzač 1000x1000x320; RAL 7035; IP65 (vrátane príslušenstva);	973,83	1 sada	973,83
1.1.2.3.4.1.1.2.	Podstavec pre rozvádzač 1000x900x320. uchytenie na betón;	36,52	2 sada	73,04
1.1.2.3.4.2.	Vnútnorné dvere; Elektro výzbroj rozvádzača podľa projektovej dokumentácie rozvádzača	939,29	1	939,29
1.1.2.3.4.2.1.	Prepojovacia skrinka	42,45	1 ks	42,45
1.1.2.3.4.2.2.	Riadiaci systém. Prenosový systém	281,5	1 ks	281,5
1.1.2.3.4.2.3.	BS204. Základňa pre PLC počet pozícií 4	92,82	1 ks	92,82
1.1.2.3.4.2.4.	Procesor M1 2 x COM. 1 x ETH. integrované napájanie	118,69	1 ks	118,69
1.1.2.3.4.2.5.	Vstupno/výstupný binárny modul 16 x Di; 16 x DIO	4,56	1 ks	4,56
1.1.2.3.4.2.6.	24V DC	216,68	1 ks	216,68
1.1.2.3.4.2.7.	Modul analógových vstupov 4 x AI (4-20 mA)	182,59	1 ks	182,59
1.1.2.3.4.3.	Prázdny modul LM201	253,18	1	253,18
1.1.2.3.4.3.1.	LCD dotykový displej. 24V. RS485. ETH	14,3	2 ks	28,6
1.1.2.3.4.3.2.	GSM modem. vr. antény a príslušenstva	13,69	2 ks	27,38
1.1.2.3.4.3.3.	Snímače a periférne zariadenia	197,2	1 ks	197,2
1.1.2.3.4.3.4.	Indukčný spínač polohy. PNP. NO. 24VDC. M12 5 m kábel bez konektoru pre indukčný snímač	1133,29	1	1133,29
1.1.2.3.4.3.5.	Plavákový spínač hladiny. NC/NO. 6 A. 250 V AC. Kábel 10 m. závažie			
1.1.2.3.4.3.6.	Tlakový snímač hladiny TSZ6001G; 0-0.6 bar; 4-20 mA; 10 m kábel; 1%. zväčšeným vstupný otvor			
1.1.2.3.4.4.	Práce			

Odkanalizovanie skupiny obcí Horného Žitného ostrova 5. etapa – Kanalizácia Čakany

1.1.2.3.4.4.1.	Kabeláž	106,51	1 súbor	106,51	
1.1.2.3.4.4.2.	Drobný montážny materiál	85,51	1 súbor	85,51	
1.1.2.3.4.4.3.	Ostatné práce, oživenie, spustenie, zaškolenie atd.	243,46	1 súbor	243,46	
1.1.2.3.4.4.4.	Softvérové práce na úrovni PLC	456,48	1 súbor	456,48	
1.1.2.3.4.4.5.	Revízia	114,12	1 súbor	114,12	
1.1.2.3.4.4.6.	Uradná skúška a osvedčenie dokumentácie	127,21	1 súbor	127,21	
1.1.2.4.	Čerpacia stanica ČS 1d	19860,48	1	19860,48	
1.1.2.4.1.	Dodávka	10757,82	1	10757,82	
1.1.2.4.1.1.	Čerpacia stanica ČS 1d	6910,4	1	6910,4	
					kompletné monitorovanie prevádzkového stanu: t.j. analógový snímač obsahu vody v oleji, analógový snímač teploty vlnutia, analógový snímač izolačného odporu, digitálny snímač vlhkosti v motore, vyhodnocovací modul;
1.1.2.4.1.1.1.	Ponorné kalové čerpadlo - čerpanie splaškových odpad. vód. Qmax.h=5/l.s. Hgeod. = 6 m.H čerp. = 7 m. P= 1.8 kW. In = 4.0	3001,6	2 ks	6003,2	
1.1.2.4.1.1.2.	A. 1460 ot/min. so systémom automatickej spojky; automatická spojka. súprava DN 80	453,6	2 ks	907,2	
1.1.2.4.1.2.	Príslušenstvo čerpadla:	634,72	1	634,72	
1.1.2.4.1.2.1.	10m kábel	62	2 ks	124	
1.1.2.4.1.2.2.	sada chemických kotiev pätkového kolena (4xM16)	35,84	8 ks	286,72	
1.1.2.4.1.2.3.	horný držiak vodiacich tyčí 2" - antikoročná oceľ	56	2 ks	112	
1.1.2.4.1.2.4.	sada mechanických kotiev horného držiaka vodiacich tyčí 2" (2 x M12)	28	4 ks	112	
1.1.2.4.1.3.	plavákový spínač - súčasť elektroododávky	215,04	1	215,04	
1.1.2.4.1.3.1.	retaz pre Pump Lift (štandard) 1.2 t	107,52	2 ks	215,04	
1.1.2.4.1.4.	Armatúry a potrubia:	2997,66	1	2997,66	
1.1.2.4.1.4.1.	Gulová spätná klapka DN 80. PN 16. pre odpadovú vodu	283,36	2 ks	566,72	
1.1.2.4.1.4.2.	Posúvač DN 80. PN 16 pre odpadovú vodu. s telesk. zemn. súpravou a liatinovým nastaviteľným poklopom	442,4	2 ks	884,8	
1.1.2.4.1.4.3.	Potrubie DN 80 - rúra O 88.9x3 - dl.12m. STN 42 5718/17	21,84	12 m	262,08	
1.1.2.4.1.4.4.	Rúrové koleno DN 80. 90°. STN 13 2200. AISI 304	28,67	2 ks	57,34	
1.1.2.4.1.4.5.	Rúrové koleno DN 80. 60°. STN 13 2200. AISI 304	36,85	1 ks	36,85	
1.1.2.4.1.4.6.	Tvarovka Y DN 80/80/80. STN 13 2200. AISI 304	51,3	1 ks	51,3	
1.1.2.4.1.4.7.	Príruha prípravovacia plocha DN 80. PN16. typ 01. STN 13 1160. AISI 304	25,31	11 ks	278,41	
1.1.2.4.1.4.8.	Prírubový spoj DN 80. PN 16. STN 13 1095 - skrutka M 16x65. STN 02 1301 - 8ks - matica M16 STN 02	47,04	11 ks	517,44	
1.1.2.4.1.4.9.	1601 - 8ks - tesniaci krúžok DN80. STN 13 1555- 1ks	171,36	2 ks	342,72	
1.1.2.4.2.	vodiace tyče o 1.5" . dĺžky = 6.0 m	5174,4	1	5174,4	
1.1.2.4.2.1.	Montáž	5174,4	1 kpl.	5174,4	
1.1.2.4.3.	Kompletná montáž čerpacej stanice ČS KNV 1	555,63	1	555,63	
1.1.2.4.3.1.	Prevádzkové vplyvy	555,63	1	555,63	
1.1.2.4.4.	Meranie a regulácia	3372,63	1	3372,63	
1.1.2.4.4.1.	Rozvádzač	1046,87	1	1046,87	

Odkanalizovanie skupiny obcí Horného Žitného ostrova 5. etapa – Kanalizácia Čakany

1.1.2.4.4.1.1.	RM	Plastový rozvádzač 1000x1000x320; RAL 7035; IP65 (vrátane príslušenstva); Podstavec pre rozvádzač 1000x900x320. uchytenie na betón; Vnútorné dvre; Elektro výbroj rozvádzača podľa projektovej dokumentácie rozvádzača	973,83	1 sada	973,83	
1.1.2.4.4.1.2.	MX	Prepojovacia skrinka	36,52	2 sada	73,04	
1.1.2.4.4.2.		Riadiaci systém. Prenosový systém	939,29	1	939,29	
1.1.2.4.4.2.1.	BUS	BS204. Základňa pre PLC počet pozícií 4	42,45	1 ks	42,45	
1.1.2.4.4.2.2.	CPU	Procesor M1 2 x COM. 1 x ETH. integrované napájanie	281,5	1 ks	281,5	
1.1.2.4.4.2.3.	DIO	Vstupno/výstupný binárny modul 16 x DI; 16 x DIO 24V DC	92,82	1 ks	92,82	
1.1.2.4.4.2.4.	AI	Modul analógových vstupov 4 x AI (4-20 mA)	118,69	1 ks	118,69	
1.1.2.4.4.2.5.	LM	Prázdny modul LM201	4,56	1 ks	4,56	
1.1.2.4.4.2.6.	DISPLEJ	LCD dotykový displej. 24V. RS485. ETH	216,68	1 ks	216,68	
1.1.2.4.4.2.7.	GSM	GSM modem. vr. antény a príslušenstva	182,59	1 ks	182,59	
1.1.2.4.4.3.		Snímače a periférne zariadenia	253,18	1	253,18	
1.1.2.4.4.3.1.	GA1.2	Indukčný spínač polohy. PNP. NO. 24VDC. M12 5 m kábel bez konektoru pre indukčný snímač	14,3	2 ks	28,6	
1.1.2.4.4.3.2.	LCA1.2	Plavákový spínač hladiny. NC/NO. 6 A. 250 V AC. Kábel 10 m. závažie	13,69	2 ks	27,38	
1.1.2.4.4.3.3.	LI1	Tlakový snímač hladiny TSZ6001G; 0-0.6 bar; 4-20 mA; 10 m kábel; 1%. zväčšeným vstupný otvor	197,2	1 ks	197,2	
1.1.2.4.4.4.		Práce	1133,29	1	1133,29	
1.1.2.4.4.4.1.		Kabeláž	106,51	1 súbor	106,51	
1.1.2.4.4.4.2.		Drobný montážny materiál	85,51	1 súbor	85,51	
1.1.2.4.4.4.3.		Ostatné práce. oživenie. spustenie. zaškolenie atd.	243,46	1 súbor	243,46	
1.1.2.4.4.4.4.		Softvérové práce na úrovni PLC	456,48	1 súbor	456,48	
1.1.2.4.4.4.5.		Revízia	114,12	1 súbor	114,12	
1.1.2.4.4.4.6.		Uradná skúška a osvedčenie dokumentácie	127,21	1 súbor	127,21	
1.1.2.5.		Čerpacia stanica ČS 1e	38284,95	1	38284,95	
1.1.2.5.1.		Dodávka	25681,59	1	25681,59	
1.1.2.5.1.1.		Čerpacia stanica ČS 1e	12962,88	1	12962,88	
1.1.2.5.1.1.1.		Ponorné kalové čerpadlo . čerpanie splaškových odpad. vód. Qmax.h=7.5l/s. Hgeod. = 7 m. H čerp. = 35 m. P= 12.5 kW. 400 V. 50 Hz. In = 21.1A. Is = 160 A. 2947 ot/min. so systémom automatickej spojky;	5754,56	2 ks	11509,12	
1.1.2.5.1.1.2.		automatická spojka. súprava DN 80	726,88	2 ks	1453,76	
1.1.2.5.1.2.		Príslušenstvo čerpadla:	634,72	1	634,72	
1.1.2.5.1.2.1.		10m kábel	62	2 ks	124	
1.1.2.5.1.2.2.		sada chemických kotiev päťkového kolena (4xM16)	35,84	8 ks	286,72	
1.1.2.5.1.2.3.		horný držiak vodiacich tyčí 2" - antikoroza oceľ	56	2 ks	112	
1.1.2.5.1.2.4.		sada mechanických kotiev horného držiaka vodiacich tyčí 2" (2 x M12)	28	4 ks	112	
		kompletné monitorovanie prevádzkového stanu: t.j. analógový snímač obsahu vody v oleji, analógový snímač teploty vinutia, analógový snímač izolačného odporu, digitálny snímač vlhkosti v motore, vyhodnocovací modul;				

Odkanalizovanie skupiny obcí Horného Žitného ostrova 5. etapa – Kanalizácia Čakany

1.1.2.5.1.3.	plavkový spínač - súčasť elektrododávky	324,8	1		324,8	
1.1.2.5.1.3.1.	refaz pre Pump Lift (štandard) 1.2 t	162,4	2 ks		324,8	
1.1.2.5.1.4.	Armatury a potrubia:	11759,19	1		11759,19	
1.1.2.5.1.4.1.	Guľová spätná klapka DN 100.PN 10. pre dopadovú vodu	453,6	2 ks		907,2	
1.1.2.5.1.4.2.	Posúvač DN 100. PN 10. pre odpadovú vodu	436,8	3 ks		1310,4	
1.1.2.5.1.4.3.	Indukčný prietokomer DN 65. PN 16	5202,4	1 ks		5202,4	
1.1.2.5.1.4.4.	Montážna vložka DN 100. PN 10.	536,48	3 ks		1609,44	
1.1.2.5.1.4.5.	Potrubie DN 100 - rúra O 108x3 - dl.15 . STN 42 5718/17 240.0	38,64	15 bm		579,6	
1.1.2.5.1.4.6.	Potrubie DN 65 - rúra O 76x3 - dl. 0.50 m . STN 42 5718/17 240.0	16,58	0,5 bm		8,29	
1.1.2.5.1.4.7.	Rúrové koleno DN 100. 90°. STN 13 2200. AISI 304	37,52	3 ks		112,56	
1.1.2.5.1.4.8.	Tvarovka T DN 100/100/100. STN 13 2200. AISI 304	42,45	1 ks		42,45	
1.1.2.5.1.4.9.	Redukcia DN 100/80 jednostranná. STN 13 2200. AISI 304.	46,37	2 ks		92,74	
1.1.2.5.1.4.10.	Redukcia DN 100/65. STN 13 2200. AISI 304.	50,18	2 ks		100,36	
1.1.2.5.1.4.11.	Príruba točivá DN 100. PN10. typ 01. STN 13 1160. AISI 304.	32,37	11 ks		356,07	
1.1.2.5.1.4.12.	Príruba točivá DN 80. PN10. typ 01. STN 13 1160. AISI 304.	28,45	2 ks		56,9	
1.1.2.5.1.4.13.	Príruba točivá DN 65. PN16. typ 01. STN 13 1160. AISI 304.	24,75	2 ks		49,5	
1.1.2.5.1.4.14.	Prívarovací krúžok DN 100. AISI 304.	6,5	11 ks		71,5	
1.1.2.5.1.4.15.	Prívarovací krúžok DN 80. AISI 304.	5,49	2 ks		10,98	
1.1.2.5.1.4.16.	Prívarovací krúžok DN 65. AISI 304.	5,04	2 ks		10,08	
1.1.2.5.1.4.17.	Prírubový spoj DN 100. PN 10. STN 13 1095 - skrutka M 16x90. STN 02 1301 - 8ks - matica M16 STN 02 1601 - 8ks - tesniaci krúžok DN100. STN 13 1555- 1ks	56	13 ks		728	
1.1.2.5.1.4.18.	Prírubový spoj DN 80. PN 16. STN 13 1095 - skrutka M 16x90. STN 02 1301 - 8ks - matica M16 STN 02 1601 - 8ks - tesniaci krúžok DN80. STN 13 1555- 1ks	47,04	2 ks		94,08	
1.1.2.5.1.4.19.	Prírubový spoj DN 65. PN 16. STN 13 1095 - skrutka M 16x90. STN 02 1301 - 4ks - matica M16 STN 02 1601 - 4ks - tesniaci krúžok DN65. STN 13 1555- 1ks	36,96	2 ks		73,92	
1.1.2.5.1.4.20.	vodiace tyče o 1.5" . dĺžky = 6.0 m	171,36	2 ks		342,72	
1.1.2.5.2.	Montáž	6473,6	1		6473,6	
1.1.2.5.2.1.	Kompletná montáž čerpacej stanice ČS KNV 1	6473,6	1 kpl.		6473,6	
1.1.2.5.3.	VRN	797,31	1		797,31	
1.1.2.5.3.1.	Prevádzkové vplyvy	797,31	1		797,31	
1.1.2.5.4.	Meranie a regulácia	5332,45	1		5332,45	
1.1.2.5.4.1.	Rozvážač	2825,63	1		2825,63	

1.1.2.5.4.1.1.	RM	Plastový rozvádzač 1250x1250x420; RAL 7035; IP65 (vrátane príslušenstva);	2716,07	1 sada	2716,07		
1.1.2.5.4.1.2.	MX	Podstavec pre rozvádzač 1250x900x420. uchytenie na betón; Vnútorne dvvere; Elektro výzbroj rozvádzača podľa projektovej dokumentácie rozvádzača	36,52	3 sada	109,56		
1.1.2.5.4.2.		Prepojovacia skrin	939,29	1	939,29		
1.1.2.5.4.2.1.	BUS	Riadiaci systém. Prenosový systém	42,45	1 ks	42,45		
1.1.2.5.4.2.2.	CPU	BS204. Základňa pre PLC počet pozícií 4 Procesor M1 2 x COM. 1 x ETH. integrované napájanie	281,5	1 ks	281,5		
1.1.2.5.4.2.3.	DIO	Vstupno/výstupný binárny modul 16 x DI, 16 x DIO	92,82	1 ks	92,82		
1.1.2.5.4.2.4.	AI	24V DC	118,69	1 ks	118,69		
1.1.2.5.4.2.5.	LM	Modul analógových vstupov 4 x AI (4-20 mA)	4,56	1 ks	4,56		
1.1.2.5.4.2.6.	DISPLEJ	Prázdny modul LM201	216,68	1 ks	216,68		
1.1.2.5.4.2.7.	GSM	LCD dotykový displej. 24V. RS485. ETH	182,59	1 ks	182,59		
1.1.2.5.4.3.		GSM modem. vr. antény a príslušenstva	281,17	1	281,17		
1.1.2.5.4.3.1.	GA1.2	Snímače a periférne zariadenia	14,3	3 ks	42,9		
1.1.2.5.4.3.2.	LCA1.2	Indukčný spínač polohy. PNP. NO. 24VDC. M12	13,69	3 ks	41,07		
1.1.2.5.4.3.3.	LI1	5 m kábel bez konektoru pre indukčný snímač	197,2	1 ks	197,2		
1.1.2.5.4.4.		Plavákový spínač hladiny. NC/NO. 6 A. 250 V AC. Kábel 10 m. závažia	1286,36	1	1286,36		
1.1.2.5.4.4.1.		Tlakový snímač hladiny TSZ6001G; 0-0.6 bar; 4-20 mA; 10 m kábel; 1%. zväčšeným vstupný otvor	148,81	1 súbor	148,81		
1.1.2.5.4.4.2.		Práca	89,77	1 súbor	89,77		
1.1.2.5.4.4.3.		Kabeláž	349,97	1 súbor	349,97		
1.1.2.5.4.4.4.		Drobný montážny materiál	456,48	1 súbor	456,48		
1.1.2.5.4.4.5.		Ostatné práce. oživenie. spustenie. zaškolenie atd.	114,12	1 súbor	114,12		
1.1.2.5.4.4.6.		Softvérové práce na úrovni PLC	127,21	1 súbor	127,21		
1.1.2.6.		Revízia	4700,55	1	4700,55		
1.1.2.6.1.		Uradná skúška a osvedčenie dokumentácie	4274,88	1	4274,88		
1.1.2.6.1.1.		Dispečing ČOV Hubice	573,09	1 sada	573,09		
1.1.2.6.1.2.		Velln	22,84	1 sada	22,84		
1.1.2.6.1.3.		Klientské PC. CPU I7. 500Gb. 8 GB. 24" LCD. vrátane príslušenstva. Softvér (win)	211,79	1 sada	211,79		
1.1.2.6.1.4.		Softvér (OS. antivírusový program)	2491,69	1 sada	2491,69		
1.1.2.6.1.5.		Softvérové práce na serverovom systéme	124,58	5 sada	622,9		
1.1.2.6.1.6.		Vizualizačný serverový systém s možnosťou využitia funkcií: modulárny škálovateľný systém. knižnice grafických objektov. integrácia IP kamier. reporty, diagnostika chýb. redundancia. VBScript. SQL databáza. systém prístupových práv. natívne drivers Modbus	114,2	1 sada	114,2		
1.1.2.6.1.7.		Programovanie grafických a vizualizačných schém v scada systéme	228,41	1 sada	228,41		
1.1.2.6.1.8.		GRPS modem. vrátane príslušenstva	4,98	2 sada	9,96		
1.1.2.6.2.		UPS	425,67	1	425,67		
1.1.2.6.2.1.		STP Káble 5 m					
1.1.2.6.2.2.		PRÁCE					

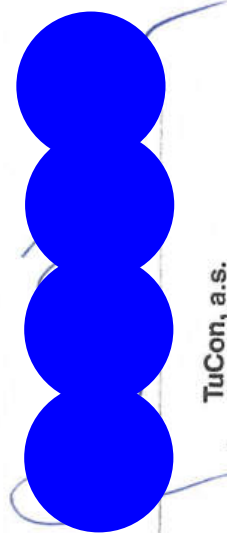
Odkanalizovanie skupiny obcí Horného Žitného ostrova 5. etapa – Kanalizácia Čakany

1.1.2.6.2.1.	Montáž, zapojenie, nastavenie a oživenie periférnych zariadení	83,06	1 sada	83,06	
1.1.2.6.2.2.	Nešpecifikované práce a materiál	83,06	1 sada	83,06	
1.1.2.6.2.3.	Kompletné vyskúšanie	259,55	1 sada	259,55	
1.2.	Lehota výstavby	180	1 dní	180	

v Žiline, dňa 14.04.2023



TuCon, a.s.
Ing. Miroslav Žák
predseda predstavenstva
a generálny riaditeľ



TuCon, a.s.
Ing. Ľubomír Gaňa
člen predstavenstva
a riaditeľ Divízie inžinierskych stavieb

TuCon, a.s.
K ciotorinu 6
IČO: 448484
IČ DPH: SK2120848484