

IO 16.4 - Kanalizace

č.p.	Popis položky	MJ	Počet MJ	Jednotková cena (Kč)	Celková cena (Kč)	Poznámka
	Zemní práce				751 463,30	
1	Odstranění podkladu z drčeného kameniva tl. 500 mm	m ²	176,5	175,00	30 887,50	
2	Řezání živичného krytu tl. 150 mm	m	642,0	151,00	96 942,00	
3	Odstranění živичného krytu tl. 150 mm	m ²	166,5	230,00	38 295,00	
4	Odklizení a likvidace sutí odpovídajícím zákonným způsobem	t	194,7	350,00	68 145,00	
5	Sejmutí humusu vč. naložení a přemístění na MD do 500 m	m ³	6,0	198,00	1 188,00	
6	Hloubení rýh š. do 2000 mm vč. svislého přemístění					Třída těžitelnosti: - tř. 3 (ČSN 73 3050) ... 50 % - tř. 4 (ČSN 73 3050) ... 50 % - lepidlost 30 % (dle ČSN 73 6133 - tř. I.) ... 100 %
7	Pažení výkopu hl. do 2 m - zřízení a odstranění pažení - zřízení a odstranění rozeptění	m ³	465,4	305,00	141 947,00	
					72 846,00	
8	Přemístění zeminy na mezideponii - vodorovné přemístění do 500 m - uložení na mezideponii	m ²	1 026,0			Třída těžitelnosti: - tř. 1 - 4 (ČSN 73 3050) 100 % (dle ČSN 73 6133 - tř. I.)
					56 373,00	
9	Odklizení přebytku zeminy - přímo z výkopu - vodorovné přemístění na základě vlastního zajištění místa definitivního uložení - uložení na skládku, případný poplatek	m ³	245,1	230,00		Třída těžitelnosti: - tř. 1 - 4 (ČSN 73 3050) 100 % (dle ČSN 73 6133 - tř. I.)
					420,00	
					92 526,00	

č.p.	Popis položky	MJ	Počet MJ	Jednotková cena (Kč)	Celková cena (Kč)	Poznámka
10	Zásyp se zhutněním - naložení na MD - vodorovné přemístění do 500 m - uložení do zásypu se zhutněním	m ³	245,1	318,00	77 941,80	
11	Obsyp potrubí pískem frakce 0-8 mm	m ³	146,5	368,00	53 912,00	
12	Úprava pláně bez zhutnění	m ²	40,0	14,90	596,00	Třída těžitelnosti 1 - 4. (ČSN 73 3050) (dle ČSN 73 6133 - tř. I.)
13	Ohumusování v rovině v tl. 15 cm - naložení na mezideponii - vodorovné přemístění do 500 m - rozproštění humusu v tl. 15 cm	m ²	40,0	121,00	4 840,00	Objem humusu 6 m ³
14	Založení trávníku v rovině vč. dodávky travní směsi 300 kg/ha, ošetřování a zalévání do předání objednateli	m ²	40,0	80,40	3 216,00	
15	Ochrana stromu bedněním - zřízení a odstranění	m ²	144,0	82,00	11 808,00	
	Zakládání				22 509,00	
16	Trativod z drenážních trubek plastových flexibilních DN 100 vč. lože a obsypu ze štěrkopísku	m	122,0	184,50	22 509,00	
	Vodorovné konstrukce				8 665,20	
17	Lože pod potrubí ze štěrkopísku	m ³	24,9	348,00	8 665,20	

č.p.	Popis položky	MJ	Počet MJ	Jednotková cena (Kč)	Celková cena (Kč)	Poznámka
	Komunikace					
18	Úprava pláně se zhuťněním	m ²	125,0	18,20	2 275,00	
19	Komunikační vrstvy - mechanicky zpevněné kamenivo tl. 150 mm - štěrkokdrť tl. 200 mm	m ²	125,0	450,00	56 250,00	
20	Komunikační vrstvy - asfaltový beton střednězrný tř. II tl. 40 mm - spojovací postřik asfaltový 0,25 kg/m ² - obalované kamenivo tř. II tl. 80 mm - infiltrační postřik asfaltový 1,5 kg/m ²	m ²	125,0	1 020,00	127 500,00	
21	Oprava dlažby vč. doplnění podkladní vrstvy	m ²	145,0	610,00	88 450,00	
	Trubní vedení				199 665,00	
22	Dodávka a montáž potrubí PE 100 SDR17 90x5,4 mm	m	217,5	390,00	84 825,00	
23	Dodávka a montáž kanalizačního potrubí PP SN 10 DN 200	m	58,0	1 300,00	75 400,00	
24	Zkouška těsnosti potrubí vč. zabezpečení konců potrubí při zkouškách	m	217,5	65,00	14 137,50	
25	Dodávka a montáž vyhledávacího vodiče	m	217,5	26,00	5 655,00	
24	Revize kamerou	m	217,5	65,00	14 137,50	
27	Dodávka a montáž výstražné fólie	m	275,5	20,00	5 510,00	

č.p.	Popis položky	MJ	Počet MJ	Jednotková cena (Kč)	Celková cena (Kč)	Poznámka
	Šachta 4					
28	Podkladní deska z betonu C 12/15 tl. 100 mm	m ³	0,3	2 650,00	15 125,50	
29	Dodávka a montáž prefabrikované šachty Š4 - šachetní dno TBZ-Q.1 100/60 V max 40 cm - šachetní kónus TBR-Q.1 100-63/58 - vyrovnávací prstenec TBW-Q.1 63/10 - 1 x elastomerové těsnění pro DN 1000 □	kpl.	1,0	10 273,0	10 273,00	Skruže včetně vidlicových stupadel.
30	Zaústění a utěsnění potrubí do šachty	kus	1,0	450,0	450,00	- DN 200 ... 1x
31	Dodávka a montáž litinového uzamykatelného poklopu DN 600 D400	kus	1,0	3 740,0	3 740,00	
	Šachta 5					
32	Podkladní deska z betonu C 12/15 tl. 100 mm	m ³	0,3	2 650,00	662,50	
33	Dodávka a montáž prefabrikované šachty Š5 - šachetní dno TBZ-Q.1 100/60 V max 40 cm - šachetní skruž TBS-Q.1 100/25 - šachetní kónus TBR-Q.1 100-63/58 - vyrovnávací prstenec TBW-Q.1 63/10 - vyrovnávací prstenec TBW-Q.1 63/8 - 2 x elastomerové těsnění pro DN 1000 □	kpl.	1,0	12 180,0	12 180,00	Skruže včetně vidlicových stupadel.
34	Zaústění a utěsnění potrubí do šachty	kus	1,0	450,0	450,00	- DN 200 ... 1x
35	Dodávka a montáž litinového uzamykatelného poklopu DN 600 D400	kus	1,0	3 740,0	3 740,00	

č.p.	Popis položky	MJ	Počet MJ	Jednotková cena (Kč)	Celková cena (Kč)	Poznámka
	Šachta 6					
36	Podkladní deska z betonu C 12/15 tl. 100 mm	m ³	0,3	2 650,00	18 516,50	
37	Dodávka a montáž prefabrikované šachty Š6 - šachetní dno TBZ-Q.1 100/80 V max 50 cm - šachetní skruž TBS-Q.1 100/50 - šachetní skruž TBS-Q.1 100/25 - šachetní kónus TBR-Q.1 100-63/58 - 3 x elastomerové těsnění pro DN 1000 □	kpl.	1,0	13 214,0	13 214,00	Skruze včetně vidlicových stupadel.
38	Zaústění a utěsnění potrubí do šachty	kus	2,0	450,0	900,00	- DN 200 ... 2x
39	Dodávka a montáž litinového uzamykatelného poklopu DN 600 D400	kus	1,0	3 740,0	3 740,00	
	Čerpací stanice				279 940,00	
40	Podkladní deska z betonu C 12/15 tl. 100 mm	m ³	0,6	2 650,00	1 590,00	
41	Dodávka a montáž prefabrikované šachty - šachetní dno DN 1500, h 1m - šachetní skruž TBZ Q.1 150/100 - šachetní skruž TBZ Q.1 150/50 - zákrtyová deska TZK Q.1 150-63/17 - 3 x elastomerové těsnění pro DN 1500 - betonový monolitický vstupní díl s otvorem 0,6 x 0,9 m, tloušťka stěny 0,2 m - 2 x ruční uzávěr na přívodních potrubích	kpl.	1,0	42 426,0	42 426,00	Skruze včetně vidlicových stupadel.
42	Zaústění a utěsnění potrubí do šachty	kus	2,0	450,0	900,00	- DN 200 ... 1x - DN 250 ... 1x
43	Dodávka a montáž ocelového uzamykatelného vodotěsného poklopu D400 600 x 900 mm	kus	1,0	13 024,0	13 024,00	

č.p.	Popis položky	MJ	Počet MJ	Jednotková cena (Kč)	Celková cena (Kč)	Poznámka
44	Dodávka a montáž vystrojení čerpací stanice - 2 x ponorné kalové čerpadlo Q=3 l/s, H = 6,5 m - 2 x kulová zpětná klapka DN 80, PN 10 - 2 x šoupátko DN 80, PN 10 - 2 x výtláčné potrubí PVC-U DN 80 včetně tvarovek	kpl.	1,0	222 000,00	222 000,00	
	Elektrotechnologie				0,00	
	Rozvaděč RM (resp. RC) a další rozvodnice				247 296,00	
45	Plastová skříň rozvaděče do vnějšího provedení rozměry dle návrhu dodavatele cca v/š/h 1200/800/350 mm, IP min 55/20,	soubor	1,0	22 381,0	22 381,00	
46	Systém nuceného větrání, 1 x dveřní ventilátor se stříškou proti dešti IP54 včetně termostatu, dveřní větrací otvor se	soubor	1,0	4 200,0	4 200,00	
47	Topné těleso s ventilátorem včetně hydrotermu výkon tělesa navrhne pro daný rozvaděč dodavatel pro relativní vlhkost	soubor	1,0	5 480,0	5 480,00	
48	Termostat pro poruchové hlášení max teploty v rozvaděči -5 až 60°C	soubor	1,0	5 222,0	5 222,00	
49	Přepětová ochrana kombi TYP1, napětová hladina 1500 V, TNS, 400V 3N se signalizací	kus	1,0	10 249,0	10 249,00	
50	Přepětová ochrana kombi TYP4, napětová hladina 275 V, TNS, 1N	kus	1,0	1 777,0	1 777,00	
51	Pojistkový odpínač válcových pojistek do 400V/32A 1p+N, včetně pojistkové vložky 2A gG	kus	1,0	390,0	390,00	
52	Pojistkový odpínač válcových pojistek do 400V/63A 1p+N, včetně pojistkové vložky 10A gG	kus	1,0	553,0	553,00	
53	Hlavní jistič rozvaděče B/20A/3N vypínací schopnost, podpětová cívka vypínající pouze v případě rozenutí kontaktů	kus	1,0	3 022,0	3 022,00	
54	Vnitřní osvětlení s jističem	kus	1,0	2 965,0	2 965,00	
55	Proudový chránič s jističem B/16/0,03A/2p	kus	1,0	1 177,0	1 177,00	
56	Proudový chránič s jističem B/16/0,03A/4p	kus	1,0	1 494,0	1 494,00	
57	Zásuvka 230V/16A/T+2p s kolíkem PE montáž na lištu DIN	kus	7,0	197,0	1 379,00	

č.p.	Popis položky	MJ	Počet MJ	Jednotková cena (Kč)	Celková cena (Kč)	Poznámka
58	Zásuvka 400V/16A/5p s kolíkem PE panelová montáž na bok rozvaděče min IP 44	kus	7,0	1 009,0	7 063,00	
59	Třífázové relé pro monitorování napětí bez nulového vodiče - výpadek fáze, špatný sled fází a nízké napětí třífázové sítě	kus	1,0	4 420,0	4 420,00	
60	Signálka, montáž na panel, 230V AC, zelená, krytí min IP55 s popisem chod a provoz	kus	1,0	318,0	318,00	
61	Signálka, montáž na panel, 230V AC, žlutá, krytí min IP55	kus	1,0	318,0	318,00	
62	Hříbovitě tlačítko nouzového vypnutí s aretací pootočením s nápisem "NOUZOVÉ VYPNUTÍ", krytí min IP 55, 1V/1Z	kus	1,0	685,0	685,00	
63	Otočný přepínač na panel tři polohy s "0" uprostřed krytí min IP 55, 3P 230V/6A s popisem "CHOD", "0", "AUTO" krytí min	kus	2,0	2 017,0	4 034,00	
64	Motorový spouštěč (jistí+ stykač) 400V/12A/3P, Ir = 3-12A, pomocné kontakty 3Z/1V, indikace otočného přepínače a	kus	2,0	2 312,0	4 624,00	
65	Termistorové relé podle doporučení výrobce motoru	kus	2,0	4 095,0	8 190,00	
66	Vodivostní relé pro čidlo průsaku podle doporučení výrobce motoru	kus	2,0	1 736,0	3 472,00	
67	Jistič 230V AC/4A pro napájení ovládacích obvodů podle doporučení výrobce přístrojů - relé, spouštěče a pod	kus	2,0	222,0	444,00	
68	Jistič 230V AC pro napájení AC/DC zdroje podle doporučení výrobce	kus	1,0	310,0	310,00	
69	Jistič 230V AC pro napájení chladicího ventilátoru rozvaděče podle doporučení výrobce	kus	1,0	222,0	222,00	
70	Jistič 230V AC pro napájení topného tělesa s ventilátorem rozvaděče podle doporučení výrobce	kus	1,0	222,0	222,00	
71	Multifunkční hladinové relé pro měření dvou hladin s hysterezí (dvě elektrody + COM elektroda pro měření jedné	kus	1,0	4 373,0	4 373,00	
72	Pomocné relé cívka 230V AC, kontakty 4Z, 4V/230V/6A včetně patice s přepětovou ochranou	kus	8,0	1 045,0	8 360,00	
73	Oddělovací relé SELV s patiči s přepětovou ochranou cívka 230V AC, kontakty 1Z, 1V 230V/6A	kus	24,0	1 158,0	27 792,00	
74	Oddělovací relé SELV s patiči s přepětovou ochranou cívka 12V DC, kontakty 1Z, 1V 230/6A	kus	6,0	1 460,0	8 760,00	
75	Přepětové ochrany signalizačních kabelů 250V - signalizace ze vzdálení ČS	kus	8,0	1 525,0	12 200,00	

č.p.	Popis položky	MJ	Počet MJ	Jednotková cena (Kč)	Celková cena (Kč)	Poznámka
76	Napájecí zdroj s 230V DC/13,6V AC, ochrana SELV, vhodný pro systémy GSM, + baterie 9Ah	soubor	1,0	1 998,0	1 998,00	
77	GSM zařízení s PLC systéme - modulární systém PLC řídicí jednotka s GSM zařízením pro přenos SMS zpráv z ČS do	soubor	1,0	19 826,0	19 826,00	
78	Signalizační propojovací kabely v rozvaděči	soubor	1,0	3 840,0	3 840,00	
79	Sběrnice, silové propojovací kabely a vodiče, uzemňovací vodiče	soubor	1,0	7 716,0	7 716,00	
80	Řadové svorky pro připojení	soubor	1,0	4 560,0	4 560,00	
81	Průchodky pro vstup kabelů a uzemňovacích vodičů	soubor	1,0	2 880,0	2 880,00	
82	Dílenský návrh rozvaděče a montáž včetně dopravy na místo a uvedení do provozu	soubor	1,0	35 232,0	35 232,00	
83	Připojovací skříňka se svorkovnicemi IP 67, vývodky pro připojení motorů 4 x, vývodky prosinalizaci a 2x vývodky pro	soubor	2,0	2 052,0	4 104,00	
84	Připojování skříňka pro 2 x plovákové snímače IP 67	soubor	2,0	2 617,0	5 234,00	
85	Dvojice elektrod + zemnicí elektoda pro snímání odpadní vody dle návrhu výrobce	soubor	2,0	1 405,0	2 810,00	
86	Plovákový snímač pro snímání dvou hladin v odpadních vodách s kabelem min 4 m kontakty 250V AC/5A	kus	2,0	1 500,0	3 000,00	
	Kabely a vodiče				79 307,00	
87	Kabel Cu 4x4 mm2	m	15,0	68,0	1 020,00	
88	Kabel Cu 7x1,5 mm2 - stíněný pro přenos signálů z motoru čerpadla - dle požadavků výrobce	m	40,0	1 178,0	47 120,00	
89	Kabel Cu 5x1,5 mm2 - stíněný 400V pro plovákový snímač hladiny - dle požadavků výrobce	kus	20,0	113,0	2 260,00	
90	Kabel Cu 5x1,5 mm2 - stíněný 400V pro elektrody vodivostního snímače hladiny - dle požadavků výrobce	kus	40,0	127,0	5 080,00	
91	Zemnicí vodič YY 25 mm2	m	10,0	150,0	1 500,00	
92	Zemnicí pásek nerez 30x3,5 mm pro uložení pod zem	m	25,0	185,0	4 625,00	

č.p.	Popis položky	MJ	Počet MJ	Jednotková cena (Kč)	Celková cena (Kč)	Poznámka
93	Zemnicí vodič jímací soustavy FeZn 8 mm Délka 5 x m se 2 x svorkami na plechovou střechu a 2 x svorkami na zemnicí	soubor	1,0	2 342,0	2 342,00	
94	Další blíže nespecifikované zemnicí vodiče pro pospojení a zemnicí svorky	soubor	1,0	6 000,0	6 000,00	
95	Pokládka kabelů vč. drobného materiálu pro uložení	soubor	1,0	9 360,0	9 360,00	
	Větrání čerpací stanice				54 957,00	
96	Větrací (sání a výtlač) podzemní potrubí DN 100 mm délka 2x 15 m, vodotěsné	soubor	1,0	25 000,0	25 000,00	
97	Trubkový ventilátor 230V do potrubí 100 mm, 90m3/h	kus	1,0	3 817,0	3 817,00	
98	Zpětná klapka do potrubí d 100 mm	kus	2,0	354,0	708,00	
99	Vnější plastová mřížka porubí s okapničkou na potrubí d 100	kus	4,0	500,0	2 000,00	
100	Elektrické napájení a ovládání v rozvaděči RM - jistič 230V C4/1p, mechanické spínací hodiny s kontaktem 230V AV/6A,	soubor	1,0	5 412,0	5 412,00	
101	Uložení větracího potrubí v zemi do výkopu s kabely trasa 10 m - délka potrubí 10 m.	kus	1,0	10 000,0	10 000,00	
102	Průraz do suché jímky čerpací stanice pro větrací potrubí včetně utěsnění proti vodě a upevňovací mřížky	soubor	2,0	3 100,0	6 200,00	
103	Další blíže nespecifikované práce a drobný materiál pro zhotovení větrání včetně detailního dílenského návrhu	kus	1,0	1 820,0	1 820,00	
	Kabelové trasy a zděný pilíř				49 135,00	
104	Výkop 1200x600	m	15,0	151,0	2 265,00	
105	Korungovaná chránička d 100 mm - do ČS	m	20,0	350,0	7 000,00	
106	Pískové lože 600 x 300	m	15,0	250,0	3 750,00	
107	Signalizační folie kabelu NN	m	20,0	6,0	120,00	
108	Průraz do suché jímky čerpací stanice pro korungovanou chráničku d 100 mm včetně utěsnění proti vodě	soubor	1,0	1 750,0	1 750,00	

č.p.	Popis položky	MJ	Počet MJ	Jednotková cena (Kč)	Celková cena (Kč)	Poznámka
109	Zděný pilíř pro rozvaděč s betonových cihel s vnějším povrchovou úpravou imitací opracovaného kamene. Rozměry	soubor	1,0	15 300,0	15 300,00	
110	Betonový základ pro pilíř rozměry d/š/h 1200x700x1200, horní okraj 50 mm nad terén izolační folie pro izolaci proti	soubor	1,0	5 250,0	5 250,00	
111	Jáma pro betonový základ rozměry d/š/h 1200x600x1250, na dně štěrkové lože o síle 100 mm. Prostupy pro cháníčky a	soubor	1,0	1 230,0	1 230,00	
112	Řezání asfaltového povrchu do síly 100 mm	m	4,0	150,0	600,00	
113	Bourání a zhotovení asfaltového povrchu do 400 mm vč podkladu	m ²	4,0	230,0	920,00	
114	Další blíže nespecifikované práce a drobný materiál	soubor	1,0	10 950,0	10 950,00	
	Ostatní náklady na stavbu				7 200,00	
115	Celková revize elektrotechnologické části včetně vypracování revizní zprávy a dokumentace skutečného provedení	soubor	1,0	7 200,0	7 200,00	
	Celkem IO 16.4 :				2 025 287,00	

STAVITELSTVÍ
KARL VÁČNIA SYN, s.r.o.
 Vltavská 1010, Hluboká n/Vlt.
 IČO: 48201952
 DIČ: CZ48201952