

AQOL s.r.o., Tovární 1059/41, 779 00 Olomouc
aqol@aqol.cz, www.aqol.cz



projekce inženýring realizace
vodohospodářských staveb

AQOL s.r.o., Tovární 1059/41, 779 00 Olomouc aqol@aqol.cz, www.aqol.cz				 AQOL projekce inženýring realizace vodohospodářských staveb	
VYPRACOVAL	JAROSLAV DOSTÁL	ODP. PROJEKTANT	JAROSLAV DOSTÁL	ČÍSLO ZAKÁZKY	2022018
OBJEDNATEL	Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s. Kojetínská 3666/64, 767 01 Kroměříž			DATUM	3/2024
ZAKÁZKA KANALIZACE A ČOV PAČLAVICE VČETNĚ M.Č. PORNICE A LHOTA				STUPEŇ	DPS
				FORMÁT	A4
				MĚŘÍTKO	-
D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ D.8 PS 03 ČERPACÍ STANICE- ELEKTROTECHNOLOGIE SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK				ČÍSLO PŘÍLOHY D.8.14	ČÍSLO KOPIE

Stavba:	KANALIZACE A ČOV PAČLAVICE VČETNĚ M.Č. PORNICE A LHOTA
Část:	D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ
PS:	D.8 PS 03 ČERPAČÍ STANICE - ELEKTROTECHNOLOGIE

D.8.14 - Soupis prací, dodávek a služeb

Položka	Typ	Kód	Popis položky	M.j.	Výměra
1	K	741210102	Montáž rozváděčů litinových, hliníkových nebo plastových sestava do 100 kg	ks	6,00
2	M	7411501/R	<i>Venkovní technologický rozvaděč pro napájení a řízení ČS se dvěma čerpadly</i>	<i>ks</i>	<i>4,000</i>
3	M	7411502/R	<i>Venkovní technologický rozvaděč pro napájení a řízení ČS se třemi čerpadly</i>	<i>ks</i>	<i>1,000</i>
4	M	7411503/R	<i>Venkovní technologický rozvaděč pro napájení a řízení ČS se čtyřmi čerpadly</i>	<i>ks</i>	<i>1,000</i>
			<i>Položka obsahuje osazení přístrojů, kompletní a funkční zapojení, uvrhnutí do provozu a funkční zkoušky, atesty a prohlášení o shodě a další práce a činnosti vedoucí k bezvadné a bezpečné funkci rozvaděče a na něj navazující elektroinstalace</i>		
5	K	7411101/R	Montáž - zapojení motoru čerpadla, které jsou součástí dodávky odsměrování a uvedení do motoru.	ks	15,00
6	K	7411102/R	Odborné nastavení a zprovoznění frekvenčního měniče, parametrizace, odzkoušení, zaškolení úřdžby.	ks	3,00
7	K	7411103/R	Odborné nastavení a zprovoznění softstartéru, odzkoušení, zaškolení úřdžby.	ks	12,00

Položka	Typ	Kód	Popis položky	M.j.	Výměra
			MaR		
11	K	7411201/R	Montáž, nastavení a uvedení do provozu ponorné hydrostatické sondy výšky hladiny, zavedení signálů do řídicího systému.	ks	6,00
12	M	7411505/R	<i>Ponorný tlakový snímač (hydrostatická sonda) pro měření výšky hladiny - výstup 4-20mA, rozsah 0-2,5m; určený pro kaly a husté kapaliny</i>	ks	6,000
13	M	7411506/R	<i>Závěsný díl pro zavěšení tlakového snímače za kabel</i>	ks	6,000
14	M	7411507/R	<i>Novodurová trubka (např. RVT šachtová DN200)- ochrana pro kabel a ponorný tlakový snímač - délka 2000mm</i>	ks	6,000
15	K	7411202/R	Montáž indukčního průtokoměru v oddělení provedení	ks	1,00
16	K	7411203/R	Odborné nastavení a uvedení do provozu indukčního průtokoměru, zavedení signálů do řídicího systému.	ks	1,00
17	M	R	<i>Magneticko - indukční průtokoměr DN100/PN16 pro montáž do potrubí pro měření pitné, užitkové a průmyslové/komunální odpadní vody. Mezinárodní schválení pro pitnou vodu, vč. výluhového testu pro ČR. Montážní délky: ODN . Korozi odolné pouzdro převodníku. Schválení: Prostředí bez nebezpečí výbuchu Provedení: Převlečná příruba, FB, 0 x DN uklidňující délky Napájení: 100-240VAC/24VAC/DC Výstup; vstup: 4-20mA HART, puls./frekv./spínací výstup Hlavice: Oddělená, lakovaný hliník Kabel, oddělené provedení: 20m cívkový a signálový kabel Elektrické připojení: Průchodka M20, IP66/67 NEMA 4X Výstelka: PTFE (-20...90°C) Procesní připojení: PN16, uhlík. ocel, převlečná příruba EN1092-1 Elektrody: Slitina C-22 Kalibrace průtoku: 0,5% Jazyk ovládání displeje: Čeština</i>	ks	1,000
18	K	7411204/R	Montáž, nastavení a uvedení do provozu plovákového spínače výšky hladiny, zavedení signálů do řídicího systému.	ks	12,00
19	M	7411508/R	<i>Plovákový spínač s PUR kabelem 20m do odpadních vod</i>	ks	12,000
20	M	7411509/R	<i>Napínací závaží pro FTS20, potaženo PA umožňuje definovat spínací bod. Materiál: ocel, potah polyamid</i>	ks	12,000

Položka	Typ	Kód	Popis položky	M.j.	Výměra
			Kabely		
21	K	7411301/R	Montáž kabelových tras zemních chráničkových	m	120,000
22	M	34571355	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 94/110mm, HDPE+LDPE	m	60,000
23	M	34571353	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 61/75mm, HDPE+LDPE	m	60,000
24	K	741110003	Montáž trubka plastová tuhá D přes 35 mm uložená pevně	m	120,000
25	M	34571097	trubka elektroinstalační tuhá z PVC D 58,4/63mm	m	120,000
26	K	741910301	Montáž rošt a lávka typová se stojinou, výložníky a odbočkami jednostranná	m	90,000
27	M	7411302/R	žlab kabelový drátěný nerezový 50/50mm	m	60,000
28	M	7411303/R	Podpěra na stěnu (výložník) nerezový pro žlab š.50	ks	60,000
29	M	7411304/R	žlab kabelový drátěný galvanicky nerezový 150/100mm	m	30,000
30	M	7411305/R	Podpěra na stěnu (výložník) nerezový pro žlab š.150	ks	30,000
31	M	3480018/R	Spojovací materiál a příslušenství kabelových nosných systémů - drátěných žlabů šrouby, podložky, spojkv, koncovky	sd	6,000
32	M	3480019/R	Konstrukční ocel nerez	kg	120,000
33	K	7411306/R	Ostatní práce, nátěry a finální úpravy tras v ČS	kpl	1,000
34	M	3480021/R	Spojovací a spotřební materiál - hmoždinky, vruty, šrouby, elektrody, vázací pásy atd.	sd	6,000
35	M	3480022/R	Ostatní montážní a pomocný materiál	sd	6,000
			Pospojování		
41	K	741120001	Montáž vodič Cu izolovaný plný a laněný žíla 0,35-6 mm ² (např. CY)	m	210,000
42	M	34140826	vodič propojovací jádro Cu plné izolace PVC 450/750V (H07V-U) 1x6mm ²	m	120,000
43	M	34140825	vodič propojovací jádro Cu plné izolace PVC 450/750V (H07V-U) 1x4mm ²	m	90,000
44	K	7411406/R	Montáž ekvipotenciální svorkovnice + zapojení vodičů ochranného pospojování	m	1,000
45	M	341101/R	Ekvipotenciální svorkovnice s krytem	ks	1,000
46	M	3480031/R	Materiál pro doplňující pospojování jako jsou svorky, měděné pásy, spojovací materiál v ČS	sd	6,000

Položka	Typ	Kód	Popis položky	M.j.	Výměra
			Výkopy, stavební a zednické práce		
51	K	132151103	Hloubení rýh nezapažených š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 objem do 100 m3 strojně	m3	26,000
52	K	162351103	Vodorovné přemístění přes 50 do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	26,000
53	K	132112231	Hloubení rýh š do 2000 mm v soudržných horninách třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 objemu do 10 m3 při překopech inženýrských sítí ručně	m3	16,000
54	K	174152101	Zásyp jam, šachet a rýh do 30 m3 sypaninou se zhutněním při překopech inženýrských sítí	m3	42,000
55	K	7411401/R	Výkop pro pilíř rozvaděče RT; rozměry: ŠxDxH 1,1x0,4x0,7m s kvalitním zhutněním a suchým betonem tvořeným dnem o tloušťce min. 10cm.	m3	4,200
56	K	7411402/R	Zhotovení chráničkové kabelové trasy, případný podsyp pískem a obbetonování v bodech křížení, překrytí kabelovou výstražnou páskou.	m	52,000
57	M	3480041/R	Beton prostý - pytlovaná směs pro rozmíchání s vodou 25kg	ks	12,000
58	M	3480042/R	Písek frakce 0,4, kulaté zrno	t	1,200
59	M	3480043/R	Kabelová výstražná fólie do výkopu, červená, šířka 330mm	m	50,000
60	K	741410022	Montáž vodič uzemňovací pásek průřezu do 120 mm2 v průmyslové výstavbě v zemi	m	60,000
61	M	35442062	pás zemnicí 30x4mm FeZn	kg	60,000
62	M	35442183	držák zemnicí pásky	ks	36,000
63	K	741410042	Montáž vodič uzemňovací drát nebo lano D do 10 mm v průmysl výstavbě	m	70,000
64	M	35441073	drát D 10mm FeZn	m	30,000
65	M	35442135	drát D 10/13 mm FeZn + PVC	m	40,000
66	K	7411403/R	Zhotovení vrtaných otvorů do prům. 100mm - jádrové vrtání do železobetonového skeletu čerpací stanice	ks	12,000
67	K	7411404/R	Zednická výpomoc - betonování, zednické začištění	sd	6,000
68	K	7411405/R	Montáž těsnících vložek pro zatěsnění prostupu kabelů do podzemní čerpací stanice	sd	18,000
69	M	3480044/R	Těsnící vložka pro potrubí a kabely do jádrového vývrtu DN100, pro průměr kabelu 20-64	ks	6,000
70	M	3480045/R	Těsnící vložka pro potrubí a kabely do jádrového vývrtu DN80, max. průměr kabelu 32	ks	6,000
71	M	3480046/R	Těsnící vložka pro potrubí a kabely do jádrového vývrtu DN80, max. průměr kabelu 0-45	ks	6,000

Položka	Typ	Kód	Popis položky	M.j.	Výměra
			Ostatní činnosti		
81	K	7411601/R	Individuální a komplexní vyzkoušení výše uvedených dodávek a prací	sd	6,000
82	K	7411602/R	Výchozí revize	sd	6,000
83	K	7411603/R	Zhotovení software pro PLC a jeho display	sd	6,000
84	K	7411604/R	Zhotovení SW pro dálkové přenosy na ČOV	sd	6,000
85	K	7411605/R	SW - SCADA aplikace na ČOV zarnující samostatnou obrazovku pro každouČS (v PC nebo operátorském panelu).	sd	6,000
86	K	7411606/R	Vedení zakázky, kontrolní dny stavby, inženýrská a obchodní činnost	sd	6,000
87	K	7411607/R	Přeprava dodávek a materiálu, manipulace	sd	6,000
88	K	7411608/R	Zhotovení dílenské dokumentace dodavatele odpovídající nabízeným typům a dodávkám, konstrukční řešení a výkresy zapojení rozvaděče a řešení kabelových tras. uzemnění dodané ČS.	sd	6,000
89	K	7411609/R	Zhotovení dokumentace skutečného provedení	sd	6,000
90	K	7411610/R	Zajištění odborného a závazného stanoviska organizace státního odborného dozoru (TIČR) dle vyhlášky č. 73/2010 Sb - prostor zvlášť nebezpečný	sd	6,000
91	K	7411611/R	Montážní plošiny, lešení, zvedací technika	sd	6,000
92	K	7411612/R	Další nespecifikované náklady	sd	1,000