

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oczyszczalni ścieków w Starogardzie Gdańskim – Etap I
– tom AU (automatyka)
ADRES INWESTYCJI : Oczyszczalnia ścieków w Starogardzie Gdańskim, nr 2/1, 2/2, 3/2, 4/2 i 6/10
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji STAR-WiK Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Lubichowska 128, 83-200 Starogard Gdański
BRANŻA : AUTOMATYKA

PRZEDMIAR

11 - Roboty branży automatyka - TOM AU .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			CPV-45252100-9. UKŁADY POMIAROWE AKPiA			
1	ST - d.1	KNR 7-08 0103-01	Układ do pomiaru przepływu, z zastosowaniem przepływomierza elektromagnetycznego DN125, na rurociągu, zakr. pom. 0..60m3/h, zasilanie 230VAC, wyposażony w moduł komunikacyjny PROFIBUS DP	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	ST - d.1	KNR 7-08 0103-01	Układ do pomiaru przepływu z zastosowaniem przepływomierza elektromagnetycznego DN80 na rurociągu, zakres pom. 0..20m3/h, zasilanie 230VAC, wyposażony w moduł komunikacyjny PROFIBUS DP	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
3	ST - d.1	KNR 7-08 0103-01	Układ do pomiaru przepływu, z zastosowaniem przepływomierza elektromagnetycznego DN25, na rurociągu, zakres pom. 0..2m3/h, zasilanie 230VAC, wyposażony w moduł komunikacyjny PROFIBUS DP	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4	ST - d.1	KNR 7-08 0103-01	Układ do pomiaru poziomu ścieków z zastosowaniem sondy radarowej, sygnał analogowy 4..20mA HART, zasilanie z pętli prądowej 24VDC, zakr. 0-1, 8m	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
5	ST - d.1	KNR 7-08 0103-01	Układ do pomiaru poziomu ścieków, z zastosowaniem sondy radarowej, sygnał analogowy 4-20mA HART, zasilanie z pętli prądowej 24VDC, zakr. 0-4, 6m	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
6	ST - d.1	KNR 7-08 0104-01	Układ do pomiaru stężenia tlenu z zastosowaniem optycznego czujnika zawartości tlenu rozpuszczonego, zasilanie z przetwornika pomiarowego (230VAC) wyposażonego w moduł komunikacyjny PROFIBUS DP, (możliwość obsługi min. 2 sond), pomiar 0-10mgO2/m3	ukl.		
			5	ukl.	5.000	
					RAZEM	5.000
7	ST - d.1	KNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru stężenia NH4, NO3, T, pH, K, z zastosowaniem sondy jonoselektywnej, przetwornika pomiarowego do min. 2sond(zasil. 230VAC) wyposażonego w moduł komunikacyjny PROFIBUS DP, kartę przekaźnikową do sterowania pracą kompresora (sonda w zestawie z układem czyszczącym i kompresorem)	ukl.		
			2	ukl.	2.000	
					RAZEM	2.000
8	ST - d.1	KNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru stężenia NH4, T, pH, K z zastosowaniem sondy jonoselektywnej, przetwornika pomiarowego do min. 2 sond (zasil. 230VAC) wyposażonego w moduł komunikacyjny PROFIBUS DP, kartę przekaźnikową do sterowania pracą kompresora (sonda w zestawie z układem czyszczącym i kompresorem)	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
9	ST - d.1	KNR 7-08 0101-04	Układ do pomiaru ciśnienia z zastosowaniem sondy, sygnał analog. 4-20mA HART, zasilanie z pętli prądowej 24VDC, zakres 0-600mbar	ukl.		
			1	ukl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			CPV-45314310-7. KABLE ZASILAJĄCE, KOMUNIKACYJNE, STEROWNICZO-POMIAROWE			
10	ST - d.2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne przekopy kontrolne o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
11	ST - d.2	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych o głębokości do 0,8 m i szer.dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
12	ST - d.2	KNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			60.8	m ³	60.800	
					RAZEM	60.800
13	ST - d.2	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 110mm	m		
			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000
14	ST - d.2	KNR 5 0723-02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr. 110mm pod obiektami	m		
			28	m	28.000	
					RAZEM	28.000
15	ST - d.2	KNR 7-08 0604-01	Montaż korytek kablowych stalowych ze stali nierdzewnej szer. 50mm wraz z pokrywami	m		
			70	m	70.000	

PRZEDMIAR

11 - Roboty branży automatyka - TOM AU .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	70.000
16	ST - d.2 07.05.	KNNR 7-08 0604-01	Montaż korytek kablowych szer. 100mm ze stali nierdzewnej wraz z pokrywami 240	m m	 240.000	
					RAZEM	240.000
17	ST - d.2 07.05.	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr. 20 mm układane n.t. na betonie 72	m m	 72.000	
					RAZEM	72.000
18	ST - d.2 07.05.	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr. 20 mm odpornej na promieniowanie UV układane na konstrukcji metalowej 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
19	ST - d.2 07.05.	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli YKYżo 3x2,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
20	ST - d.2 07.05.	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKYżo 3x2,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 102	m m	 102.000	
					RAZEM	102.000
21	ST - d.2 07.05.	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKYżo 3x2,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w rurach 104	m m	 104.000	
					RAZEM	104.000
22	ST - d.2 07.05.	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKYżo 3x2,5mm2 o masie do 0.5 kg/m w korytach 335	m m	 335.000	
					RAZEM	335.000
23	ST - d.2 07.05.	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli UNITRONIC BUS Yv L2/FIP 1x2x1,0mm o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania 20	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
24	ST - d.2 07.05.	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli UNITRONIC BUS Yv L2/FIP 1x2x1,0mm o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 186	m m	 186.000	
					RAZEM	186.000
25	ST - d.2 07.05.	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli UNITRONIC BUS Yv L2/FIP 1x2x1,0mm o masie do 0.5 kg/m w rurach 150	m m	 150.000	
					RAZEM	150.000
26	ST - d.2 07.05.	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli UNITRONIC BUS L2/FIP 1x2x1,0mm o masie do 0.5 kg/m w korytach 540	m m	 540.000	
					RAZEM	540.000
27	ST - d.2 07.05.	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli PROFINET 2x2x0,64 typ A kat 5 o masie do 0.5 kg/m w korytach 80	m m	 80.000	
					RAZEM	80.000
28	ST - d.2 07.05.	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKSLYekw-P 2x2x0,75mm o masie do 0.5 kg/m w korytach 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
29	ST - d.2 07.05.	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKSLYekw-P 2x2x0,75mm o masie do 0.5 kg/m w rurach 6	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
30	ST - d.2 07.05.	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli YKSY 24x1,5mm2 o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania 5	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
31	ST - d.2 07.05.	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKSY 24x1,5mm2 o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 160	m m	 160.000	
					RAZEM	160.000
32	ST - d.2 07.05.	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKSY 24x1,5mm2 o masie do 1.0 kg/m w rurach 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
33	ST - d.2 07.05.	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli YKSY 24x1,5mm2 o masie do 1.0 kg/m w korytach 35	m m	 35.000	
					RAZEM	35.000

PRZEDMIAR

11 - Roboty branży automatyka - TOM AU .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	ST - d.2 07.05.	KNNR 5 0709-01	Układanie kabli YKSY 7x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
35	ST - d.2 07.05.	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKSY 7x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
36	ST - d.2 07.05.	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKSY 7x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w rurach	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
37	ST - d.2 07.05.	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKSY 7x1,5mm ² o masie do 0.5 kg/m w korytach	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
38	ST - d.2 07.05.	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			45.6	m ³	45.600	
					RAZEM	45.600
39	ST - d.2 07.05.	KNNR 7-08 0704-01	Montaż szafek przyłączeniowych automatyki SA-RB1(2) w obudowie IP65, o wym. 330x430x220mm z konstrukcją wsporczą /prefabrykat warsztatowy/	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
40	ST - d.2 07.05.	KNNR 7-08 0704-01	Montaż szafek przyłączeniowych automatyki SA-RB3; SA-RB4; SA-K24 w obudowie IP65 o wym. 330x430x220mm wraz z konstrukcją wsporczą (prefabrykat warsztatowy)	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
41	ST - d.2 07.05.	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			48	szt.żył	48.000	
					RAZEM	48.000
42	ST - d.2 07.05.	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych do 2 żył	szt.		
			72	szt.	72.000	
					RAZEM	72.000
43	ST - d.2 07.05.	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych do 4 żył	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
44	ST - d.2 07.05.	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych do 7 żył	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
45	ST - d.2 07.05.	KNNR 5 0727-05	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych do 24 żył	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
46	ST - d.2 07.05.	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
			8	odc.	8.000	
					RAZEM	8.000
47	ST - d.2 07.05.	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny do 7-żył	odc.		
			42	odc.	42.000	
					RAZEM	42.000
48	ST - d.2 07.05.	KNNR 5 1302-09	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2.000	
					RAZEM	2.000
49	ST - d.2 07.05.	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
50	ST - d.2 07.05.	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna trasy linii kablowych sygnal.-sterowniczych	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
3			CPV-50961200-1. ROZBUDOWA SZAF STEROWNIKÓW PLC1.2; PLC2; PLC3 o dodatkowe moduły			
51	ST - d.3 07.05.	KNNR 7-08 0802-02	Montaż w istniejących szafach PLC1.2; PLC2; PLC3 elementów sterownika programowalnego oraz ochronników przepięciowych i wyłączników nadprądowych	szt.		
			115	szt.	115.000	

PRZEDMIAR

11 - Roboty branży automatyka - TOM AU .ath

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	115.000
4			CPV-50961200-1. AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA STEROWNIKÓW I STACJI SCADA			
52	ST - d.4	Kalkulacja własna	Wykonanie aktualizacji oprogramowania sterowników PC i paneli operatorskich 1	kpl		
				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
53	ST - d.4	Kalkulacja własna	Wykonanie aktualizacji wizualizacji pracy wszystkich urządzeń i układów pomiarowych w oparciu o schemat technologiczny na istniejącej stacji SCADA 1	kpl		
				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000