

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Stawka VAT: 23%					
1 45315100-9		CPV-45315100 Roboty ziemne	S.T.5.2.1		
1	KNR 201-d.1 07-01-02-20	Rowy dla kabli ręcznie głęb do 1,0 m szer do 0,4 m grunt kat 3	metr		
		45	metr	45.00	
				RAZEM	45.000
2	KNR 510-d.1 03-01-01-00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr		
		45	metr	45.00	
				RAZEM	45.000
3	KNR 201-d.1 07-04-02-20	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,8 m szer do 0,4 m gruntem kat 3	metr		
		45	metr	45.00	
				RAZEM	45.000
4	KNR 510-d.1 03-03-01-00	Układanie rur ochronnych DVK 110 w wykopie	metr		
		35	metr	35.00	
				RAZEM	35.000
2		CPV-45315600 Koryta, listwy instalacyjne, orurowanie	S.T.5.2.2		
5	KNR 5-08 d.2 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		44	m	44.00	
				RAZEM	44.000
6	KNR 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek stalowych o szerokości 100 mm	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.000
7	KNR 5-08 d.2 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne podkołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących - mocowanie koryt stalowych na podporach	aparat		
		14	aparat	14.00	
				RAZEM	14.000
8	KNR 508-d.2 00-08-05-00	Montaż listew ściennych (korytek) z PCW przykręcanych do betonu. Koryto 40x60.	metr		
		45	metr	45.00	
				RAZEM	45.000
9	KNR 508-d.2 00-08-05-00	Montaż listew ściennych (korytek) z PCW przykręcanych do betonu. Listwy 40x40 PCV.	metr		
		25	metr	25.00	
				RAZEM	25.000
3		CPV-45315700 Szafy i skrzynki zasilające - rozdzielcze	S.T.5.2.3		
10	KNR 5-14 d.3 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg. Szafa NE6	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-14 d.3 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg. Przetwornice częstotliwości GF1 i GF2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.000
12	KNR 508-d.3 07-01-10-00	Montaż konstrukcji wsporczych do 5 kg przykręcanych na ścianie na 2 mocowaniach. Montaż konstrukcji wsporczych do zamocowania szaf PR1, PR11, PR5	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.000
13	KNR 508-d.3 04-04-08-00	Montaż skrzynki do 20 kg przez przykręcenie do gotowego podłoża. Montaż szaf PR1, PR11, PR5	szt		
		Krotność = 3	szt	1.00	
		1		RAZEM	1.000
14	KNR 508-d.3 04-04-08-00	Montaż skrzynki do 20 kg przez przykręcenie do gotowego podłoża. Montaż szafki PR2, PR3, PR4, LM1, LM2, ENKO	szt		
		Krotność = 6	szt	1.00	
		1		RAZEM	1.000
15	KNR 508-d.3 08-17-01-00	Montaż dławików bakelitowych z zadławieniem przewodu.	szt		
		88	szt	88.00	
				RAZEM	88.000
4		CPV-45315100 Kable zasilające i sterownicze	S.T.5.2.4		
16	KNR 510-d.4 01-03-02-10	Układanie kabla zasilającego YKY 4X2,5 mm2 w rowie kablowym ręcznie	metr		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		55	metr	55.00	
				RAZEM	55.000
17	KNR 510- d.4 01-03-02-10	Układanie kabla zasilającego YKY 5x1,5 mm2 w rowie kablowym ręcznie.	metr		
		32	metr	32.00	
				RAZEM	32.000
18	KNR 510- d.4 01-03-02-10	Układanie kabla zasilającego i sterowniczego YKSY 10x1,0 mm2 w rowie kablowym ręcznie	metr		
		55	metr	55.00	
				RAZEM	55.000
19	KNR 510- d.4 01-03-02-00	Układanie kabla sterowniczego YvKSLY 2x2x1 ekw w rowie kablowym ręcznie	metr		
		35	metr	35.00	
				RAZEM	35.000
20	KNR 510- d.4 01-14-02-10	Układanie kabla zasilającego YKY 3x1,5 mm2 w rurach pustakach i kanałach zamkniętych	metr		
		30	metr	30.00	
				RAZEM	30.000
21	KNR 510- d.4 01-14-02-00	Układanie kabla zasilającego YKY 4x2,5 mm2 w rurach, pustakach i kanałach zamkniętych	metr		
		112	metr	112.00	
				RAZEM	112.000
22	KNR 510- d.4 01-14-02-10	Układanie kabla zasilającego YKY 5x1,5 mm2 w rurach pustakach i kanałach zamkniętych	metr		
		12	metr	12.00	
				RAZEM	12.000
23	KNR 510- d.4 01-14-02-10	Układanie kabla zasilającego YDY 3x1,5 mm2 w rurach pustakach i kanałach zamkniętych	metr		
		35	metr	35.00	
				RAZEM	35.000
24	KNR 510- d.4 01-14-02-10	Układanie kabla zasilającego i sterowniczego YDY 4x1,5 mm2 w rurach pustakach i kanałach zamkniętych	metr		
		20	metr	20.00	
				RAZEM	20.000
25	KNR 510- d.4 01-14-02-10	Układanie kabla zasilającego i sterowniczego YDY 4x6 mm2 w rurach pustakach i kanałach zamkniętych	metr		
		20	metr	20.00	
				RAZEM	20.000
26	KNR 510- d.4 01-14-02-10	Układanie kabla zasilającego i sterowniczego YDY 5x1,5 mm2 w rurach pustakach i kanałach zamkniętych	metr		
		42	metr	42.00	
				RAZEM	42.000
27	KNR 510- d.4 01-14-02-10	Układanie kabla zasilającego i sterowniczego OWY 4x1,5 mm2 w rurach pustakach i kanałach zamkniętych	metr		
		50	metr	50.00	
				RAZEM	50.000
28	KNR 510- d.4 01-14-02-10	Układanie kabla zasilającego i sterowniczego OPD 4x6 mm2 w rurach pustakach i kanałach zamkniętych	metr		
		10	metr	10.00	
				RAZEM	10.000
29	KNR 510- d.4 01-14-02-10	Układanie kabla sterowniczego YKSY 7x1 mm2 w rurach pustakach i kanałach zamkniętych	metr		
		20	metr	20.00	
				RAZEM	20.000
30	KNR 510- d.4 01-14-02-10	Układanie kabla sterowniczego YKSY 10x1 mm2 w rurach pustakach i kanałach zamkniętych	metr		
		112	metr	112.00	
				RAZEM	112.000
31	KNR 510- d.4 01-14-02-10	Układanie kabla sterowniczego YKSLY 7x1,5 mm2 w rurach pustakach i kanałach zamkniętych	metr		
		20	metr	20.00	
				RAZEM	20.000
32	KNR 510- d.4 01-14-02-10	Układanie kabla sterowniczego YvKSLY 2x2x1 ekw mm2 w rurach pustakach i kanałach zamkniętych	metr		
		46	metr	46.00	
				RAZEM	46.000
33	KNR 510- d.4 01-14-02-10	Układanie kabla sterowniczego LiYCY 4x1 mm2 w rurach pustakach i kanałach zamkniętych	metr		
		53	metr	53.00	
				RAZEM	53.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 510- d.4 01-18-02-10	Kabel zasilający YKY 3x1,5 mm2 z mocowaniem w budynkach	metr		
		7	metr	7.00	
				RAZEM	7.000
35	KNR 510- d.4 01-18-02-10	Kabel zasilający YKY 4x2,5 mm2 z mocowaniem w budynkach	metr		
		30	metr	30.00	
				RAZEM	30.000
36	KNR 510- d.4 01-18-02-10	Kabel zasilający YDY 3x1,5 mm2 z mocowaniem w budynkach	metr		
		12	metr	12.00	
				RAZEM	12.000
37	KNR 510- d.4 01-18-02-10	Kabel zasilający YDY 4x1,5 mm2 z mocowaniem w budynkach	metr		
		8	metr	8.00	
				RAZEM	8.000
38	KNR 510- d.4 01-18-02-10	Kabel zasilający YDY 4x6 mm2 z mocowaniem w budynkach	metr		
		8	metr	8.00	
				RAZEM	8.000
39	KNR 510- d.4 01-18-02-10	Kabel zasilający YDY 5x1,5 mm2 z mocowaniem w budynkach	metr		
		9	metr	9.00	
				RAZEM	9.000
40	KNR 510- d.4 01-18-02-10	Kabel zasilający YKSLY 7x1,5 mm2 z mocowaniem w budynkach	metr		
		8	metr	8.00	
				RAZEM	8.000
41	KNR 510- d.4 01-18-02-10	Kabel zasilający YKSLY 10x1 mm2 z mocowaniem w budynkach	metr		
		30	metr	30.00	
				RAZEM	30.000
42	KNR 510- d.4 01-18-02-10	Kabel zasilający i sterowniczy YICY 4x1 ekw mm2 z mocowaniem w budynkach	metr		
		20	metr	20.00	
				RAZEM	20.000
43	KNR 510- d.4 06-04-06-01	Zarobienie na sucho końca kabla miedzianego 4-żyłowego o przekroju do 10 mm2	szt		
		134	szt	134.00	
				RAZEM	134.000
44	KNR 510- d.4 06-05-03-00	Obróbka kabla sygnalizacyjnego o ilości żył do 8	szt		
		36	szt	36.00	
				RAZEM	36.000
45	KNR 510- d.4 06-05-04-00	Obróbka kabla sygnalizacyjnego o ilości żył do 16	szt		
		40	szt	40.00	
				RAZEM	40.000
46	KNR 508- d.4 08-12-01-00	Podłączenie przewodu pojedynczego o przekroju do 2,5 mm2 pod zaciski	szt		
		440	szt	440.00	
				RAZEM	440.000
5		CPV-45315600 Montaż osprzętu		S.T.5.2.5	
47	KNR 508- d.5 03-01-03-00	Mocowanie osprzętu do kołków w podłożu z betonu	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.000
48	KNR 508- d.5 03-09-06-00	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z bryzgoszczelnego	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.000
49	KNR 508- d.5 04-01-10-00	Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe w betonie do aparatów z 4 otworami, podłoże do zabudowania sygnalizatora SOA 4P IRED	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.000
50	KNR 508- d.5 04-03-02-00	Mocowanie aparatów do 2,5 kg o 4 otworach z rozebraniem bez podłączenia, montaż sygnalizatora SOA 4P IRED	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.000
6		CPV-45315600 Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych		S.T.5.2.6	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 508-d.6 06-08-07-00	Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowach kablowych 95	metr metr	 95.00	
				RAZEM	95.000
52	KNR 508-d.6 06-03-09-00	Układanie bednarki FeZn 25x4 pionowo na wspornikach na betonie ręcznie 15	metr metr	 15.00	
				RAZEM	15.000
53	KNR 508-d.6 02-05-04-05	Przewód miedziany LY 10 wciągany do kanałów typu "P" 15	metr metr	 15.00	
				RAZEM	15.000
7		CPV-45315600 Montaż aparatów kontrolno - pomiarowych		S.T.5.2.7	
54	KNR 508-d.7 04-01-09-00	Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe w betonie do aparatów z 2 otworami, konstrukcje do zawieszenia sygnalizatorów poziomu 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.000
55	KNR 508-d.7 07-01-06-00	Montaż konstrukcji wsporczych do 2 kg przykręcanych na ścianie na 2 mocowaniach, konstrukcja do zawieszenia łączucha i sygnalizatora poziomu 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.000
56	KNR 508-d.7 07-01-01-00	Montaż konstrukcji wsporczych do 1 kg przykręcane na ścianie na 1 mocowanie, montaż łączucha 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.000
57	KNR 708-d.7 04-02-02-00	Układ sygnalizacji z sygnalizatorem pływakowym elektrycznym 10	szt szt	 10.00	
				RAZEM	10.000
58	KNR 508-d.7 04-01-09-00	Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe w betonie do aparatów z 2 otworami. Podłoże pod wspornik sondy tlenowej. 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.000
59	KNR 508-d.7 04-01-09-00	Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe w betonie do aparatów z 2 otworami, podłoże pod wspornik sondy B1, B2 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.000
60	KNR 508-d.7 07-01-06-00	Montaż konstrukcji wsporczych do 2 kg przykręcanych na ścianie na 2 mocowaniach, konstrukcja do zamocowania B1 i B2 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.000
61	KNR 708-d.7 01-04-02-00	Układ pomiarowy parametrów chemicznych cieczy. Sonda tlenowa. B1 i B2 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.000
62	KNR 708-d.7 01-03-03-00	Układ pomiarowy miernikiem wtórnym. Przepływ wody i ścieków. Tylko robocizna. Zakup przepływomierzy w branży technologicznej. 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.000
63	KNR 708-d.7 02-01-04-00	Układ pomiarowy poziomu ścieków. Sonda hydrostatyczna . U1 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.000
8		CPV-45315600 Badania, pomiary kontrolne, oprogramowanie		S.T.5.2.8	
64	KNR 1813-d.8 13-01-01-00+	Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.000
65	KNR 1813-d.8 13-01-02-00+	Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 10 pól. 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.000
66	KNR 1813-d.8 13-01-03-00+	Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 20 pól. 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 1813- d.8 13-01-04- 00+	Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego pow. 20 pól za każde następane 5 pól.	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.000
68	KNR 1813- d.8 13-06-04- 00+	Szynoprzewody i obwody instalacji elektr. niskiego napięcia. Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.000
69	KNR 1813- d.8 13-27-02- 00+	Linie kablowe do 1 kV. Linia kablowa 4-żyłowa	szt		
		36	szt	36.00	
				RAZEM	36.000
70	KNR 1813- d.8 13-27-04- 00+	Linie kablowe do 1 kV. Linia kablowa w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości żył do 20	szt		
		40	szt	40.00	
				RAZEM	40.000
71	KNR 1813- d.8 13-37-04- 00+	Wyzwalacze prądowe i przekaźniki nadmiarowo-prądowe. Nastawienie zabezpieczenia wg skali.	szt		
		21	szt	21.00	
				RAZEM	21.000
72	KNR 1813- d.8 13-46-04- 00+	Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej nn. Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar.	szt		
		21	szt	21.00	
				RAZEM	21.000
73	wycena d.8 własna	Oprogramowanie sterownika.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.000
74	wycena d.8 własna	Oprogramowanie wizualizacyjne panelu operatorskiego w oczyszczalni.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.000
75	wycena d.8 własna	Uruchomienie oprogramowania sterownika PLC w i wizualizacja na panelu operatorskim w oczyszczalni	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.000
76	wycena d.8 własna	Uruchomienie systemu powiadamiania SMS o sytuacjach awaryjnych w oczyszczalni	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.000
77	KNR 1800- d.8 00-01-02- 00+	Rozruch mechaniczny.	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.000