
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w Kręgu - sieci i instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Krąg gmina Starogard Gdański, jednostka ewid.: Starogard Gdański, obręb Krąg, dz. nr 98/1
INWESTOR : Gmina Starogard Gdański
ADRES INWESTORA : 83-200 Starogard Gdański; ul. Sikorskiego 9
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 11.04.2018 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Sieci elektroenergetyczne i sterownicze			
1.1			Roboty montażowe sieci elektrycznych			
1	KNNR 5 0701-02	OST SST-9	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III <kabel zasilający>4*0.8*0.4+4.5*1.175*0.4 <kable zbiorniki>41.5*0.8*0.4 <kable studni>15.5*0.8*0.6+30*0.8*0.4+4.5*1.175*0.4	m ³ m ³ m ³ m ³	 3.40 13.28 19.16	
					RAZEM	35.84
2	KNNR 5 0706-01	OST SST-9	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (9.5+41.5+34.5)*2	m m	 171.00	
					RAZEM	171.00
3	KNNR 5 0706-02	OST SST-9	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 15.5*2	m m	 31.00	
					RAZEM	31.00
4	KNNR 5 0702-02	OST SST-9	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz. 1	m ³ m ³	 35.84	
					RAZEM	35.84
5	KNNR 5 0705-01	OST SST-9	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w rowiach kablowych - osłona rurowa AROT typu DVK 75 <zbiorniki wyrównawcze>1*1+1*1+2*1+5*2+2*2 <studnie głęb>3.5*3+1*3+1*3+4.5*3 <zasilanie>4.5	m m m m	 18.00 30.00 4.50	
					RAZEM	52.50
6	KNNR 5 0707-03	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x25mm2 4	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
7	KNNR 5 0707-02	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x6mm2 25.5+30.5	m m	 56.00	
					RAZEM	56.00
8	KNNR 5 0707-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x2,5mm2 3*25.5+3*30.5	m m	 168.00	
					RAZEM	168.00
9	KNNR 5 0707-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x1,5mm2 24.5+27.5	m m	 52.00	
					RAZEM	52.00
10	KNNR 5 0707-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYftly 3x1,5mm2 24.5+27.5	m m	 52.00	
					RAZEM	52.00
11	KNNR 5 0713-03	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x25mm2 1.5+4.5	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
12	KNNR 5 0713-02	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x6mm2 3.5+1+1+4.5	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
13	KNNR 5 0713-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x2,5mm2 3*4.5+3*5.5	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
14	KNNR 5 0713-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x1,5mm2 8+10	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00
15	KNNR 5 0713-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYftly 3x1,5mm2 8+10	m m	 18.00	
					RAZEM	18.00
16	KNNR 5 0716-03	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 5x25mm2 13	m m	 13.00	
					RAZEM	13.00
17	KNNR 5 0716-02	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 5x6mm2 4+4	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 0716-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 3x2,5mm2 3*4+3*4	m m	24.00	
					RAZEM	24.00
19	KNNR 5 0716-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 3x1,5mm2 29+29	m m	58.00	
					RAZEM	58.00
20	KNNR 5 0716-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKYFtly 3x1,5mm2 4+4	m m	8.00	
					RAZEM	8.00
21	KNNR 5 0715-02	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x6mm2 2*2	m m	4.00	
					RAZEM	4.00
22	KNNR 5 0715-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 3x2,5mm2 3*2+3*2	m m	12.00	
					RAZEM	12.00
23	KNNR 5 0715-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKYFtly 3x1,5mm2 3.5+3.5	m m	7.00	
					RAZEM	7.00
24	KNNR 5 0715-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 3x1,5mm2 3.5+3.5	m m	7.00	
					RAZEM	7.00
25	KNNR 5 0726-10	OST SST-9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 5x25mm2 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
26	KNNR 5 0726-09	OST SST-9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 5x6mm2 2+2	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
27	KNNR 5 0727-02	OST SST-9	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) - końce kabla YKY 3x2,5mm2 2*2*3	szt. szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
28	KNNR 5 0726-05	OST SST-9	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych -końce kabla YKY 3x1, 5mm2 2*2	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
29	KNNR 5 0727-02	OST SST-9	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) - końce kabla YKYFtly 3x1,5mm2 2*2	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
30	KNNR 5 1302-04	OST SST-9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2+1	odc. odc.	3.00	
					RAZEM	3.00
31	KNNR 5 1302-02	OST SST-9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	2.00	
					RAZEM	2.00
32	KNNR 5 1302-05	OST SST-9	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 2+2+2+2	odc. odc.	8.00	
					RAZEM	8.00
33	KNNR 5 1306-01	OST SST-9	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
34	KNNR 5 1304-05	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2			Instalacje elektryczne w budynku			
2.1			Roboty demontażowe			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	kalk. włas- na	OST SST-9	Demontaż istn. instalacji elektrycznych wewnętrznych (osprzętu, oprav ośw., prze- wodów i rozdzielnic) i instalacji wyrównawczej. R=100r-g/kpl.	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2.2			Roboty montażowe instalacji elektrycznych wewnętrznych			
36	KNNR 5 1209-05	OST SST-9	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z ceg- ły	otw.		
			25	otw.	25.00	
					RAZEM	25.00
37	KNNR 5 1209-07	OST SST-9	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z ceg- ły	otw.		
			82	otw.	82.00	
					RAZEM	82.00
38	KNNR 5 0111-04	OST SST-9	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - korytko o wym. 130x50mm	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
39	KNNR 5 0111-04	OST SST-9	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - korytko o wym. 75x40mm	m		
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
40	KNNR 5 0110-04	OST SST-9	Kanały z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - koryt- ko o wym. 40x20mm	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
41	KNNR 5 0110-04	OST SST-9	Kanały z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - koryt- ko o wym. 32x15mm	m		
			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
42	KNNR 5 0103-07	OST SST-9	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
43	KNNR 5 0304-04	OST SST-9	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - puszka z tworzywa sztucznego z zaciskami ZM 2,5 na zwbirnikach wyrównaw- czych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
44	KNNR 5 0406-01	OST SST-9	Skrzynka z tworzywa sztucznego z listwą zaciskową studnie głębinowe	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
45	KNNR 5 0406-03	OST SST-9	Szafka do podłączenia agregatu prądotwórczego	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
46	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 2x1,5mm ²	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	18.00
47	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 3x1,5mm ²	m		
			260-3	m	257.00	
					RAZEM	257.00
48	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 3x2,5mm ²	m		
			320	m	320.00	
					RAZEM	320.00
49	KNNR 5 0212-02	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x2,5mm ²	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
50	KNNR 5 0212-03	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x4mm ²	m		
			90	m	90.00	
					RAZEM	90.00
51	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - JZ-500 3 x1,5mm ²	m		
			75	m	75.00	
					RAZEM	75.00
52	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - JZ-500 7 x 0,75mm ²	m		
			225	m	225.00	
					RAZEM	225.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OZ-500 2 x 0,75mm ² 13	m m	13.00	
					RAZEM	13.00
54	KNNR 5 0212-01	OST SST-9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód LIYCY 4x0,34mm ² 120	m m	120.00	
					RAZEM	120.00
55	KNNR 5 0716-02	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x16mm ² 18	m m	18.00	
					RAZEM	18.00
56	KNNR 5 0716-02	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x10mm ² 35	m m	35.00	
					RAZEM	35.00
57	KNNR 5 0716-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSY 7x1,5mm ² 35	m m	35.00	
					RAZEM	35.00
58	KNNR 5 0301-02	OST SST-9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 60	szt. szt.	60.00	
					RAZEM	60.00
59	KNNR 5 0304-04	OST SST-9	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 18	szt. szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
60	KNNR 5 0307-01	OST SST-9	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 11	szt. szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
61	KNNR 5 0307-02	OST SST-9	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
62	KNNR 5 0308-05	OST SST-9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 24V bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
63	KNNR 5 0308-05	OST SST-9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 27	szt. szt.	27.00	
					RAZEM	27.00
64	KNNR 5 0308-07	OST SST-9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
65	KNNR 5 0308-08	OST SST-9	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
66	KNNR 5 0406-01	OST SST-9	Przycisk bezpieczeństwa GPW 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
67	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST SST-9	Rozdzielnia główna RG wg rys. nr 3, 4 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
68	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST SST-9	Rozdzielnia technologiczna RT wg rys. nr 5, 6 i 7 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
69	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST SST-9	Rozdzielnia zestawu hydroforowego RZH (dostarczona z zestawem hydroforowym) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST SST-9	Rozdzielnia pneumatyczna RP (dostarczona łącznie ze sprężarkami)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
71	KNNR 5 0406-06	OST SST-9	Ogrzewacz elektryczny 500W, 230V	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
72	KNNR 5 0406-06	OST SST-9	Ogrzewacz elektryczny 1000W, 230V	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
73	KNNR 5 0406-06	OST SST-9	Ogrzewacz elektryczny 1500W, 230V	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
74	KNNR 5 0406-01	OST SST-9	Montaż czujnika ruchu z zasilaczem 230/12V	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
75	KNNR 5 0406-01	OST SST-9	Montaż czujnika zmierzchowego Z-DS/SENSOR dostawa łącznie z rozdzielnią główną RG	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
76	KNNR 5 0504-02	OST SST-9	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa SOPS-60 skośna 1x60W	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
77	KNNR 5 0511-06	OST SST-9	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa OPK-236 2x36W	kpl.		
			14	kpl.	14.00	
					RAZEM	14.00
78	KNNR 5 0511-04	OST SST-9	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W - oprawa Pacifik FCW 196 2x18W	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
79	KNNR 5 0726-09	OST SST-9	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 5x16mm ²	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
80	KNNR 5 0726-09	OST SST-9	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 5x10mm ²	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
81	KNNR 5 0727-01	OST SST-9	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)	szt.		
			48	szt.	48.00	
					RAZEM	48.00
82	KNNR 5 0727-02	OST SST-9	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
			16	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
83	KNNR 5 0727-03	OST SST-9	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
			17	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
84	KNNR 5 1203-09	OST SST-9	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			15	szt.żył	15.00	
					RAZEM	15.00
85	KNNR 5 1203-08	OST SST-9	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			100	szt.żył	100.00	
					RAZEM	100.00
86	KNNR 5 1206-01	OST SST-9	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
87	KNNR 5 1206-07	OST SST-9	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
			4	szt.	4.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4.00
88	KNNR 5 1002-04	OST SST-9	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
89	KNNR 5 1004-02	OST SST-9	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetlenia ze- wnętrznego typu LED 40W	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
90	KNR 5-10 1004-02	OST SST-9	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na ścianie	m-l przew m-l przew	3.00	
			2*1.5			
					RAZEM	3.00
91	kalk. włas- na	OST SST-9	Lampa przenośna 24V	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
92	KNNR 5 1301-01	OST SST-9	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
			24	miar	24.00	
					RAZEM	24.00
93	KNNR 5 1301-02	OST SST-9	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
			5	miar	5.00	
					RAZEM	5.00
94	KNNR 5 1302-04	OST SST-9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			3	odc.	3.00	
					RAZEM	3.00
95	KNNR 5 1302-05	OST SST-9	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
			17+48	odc.	65.00	
					RAZEM	65.00
96	KNNR 5 1307-01	OST SST-9	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	miar		
			3	miar	3.00	
					RAZEM	3.00
97	KNNR 5 1305-01	OST SST-9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			3	prób.	3.00	
					RAZEM	3.00
98	KNNR 5 1305-02	OST SST-9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			50	prób.	50.00	
					RAZEM	50.00
99	KNNR 5 1304-05	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
100	KNNR 5 1304-06	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (każdy następny pomiar)	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
2.3			Instalacja wyrównawcza w budynku SUW			
101	KNNR 5 0602-02	OST SST-9	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
			102	m	102.00	
					RAZEM	102.00
102	KNNR 5 0611-05	OST SST-9	Łączenie przewodów instalacji przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
			41	szt.	41.00	
					RAZEM	41.00
103	KNNR 5 1304-01	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
104	KNNR 5 1304-02	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar)	szt.		
			20	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
2.4			Instalacja uziemiająca budynku SUW			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNNR 5 0612-05	OST SST-9	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płask-pręt 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
106	KNNR 5 0605-02	OST SST-9	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm 3	m m	3.00	
					RAZEM	3.00
107	KNNR 5 1304-01	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2.5			Instalacja uziemiająca zbiorników wyrównawczych			
108	KNNR 5 0605-02	OST SST-9	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm 50	m m	50.00	
					RAZEM	50.00
109	KNNR 5 0612-06	OST SST-9	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
110	KNNR 5 0611-01	OST SST-9	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
111	KNNR 5-08 0617-05	OST SST-9	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ² 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
112	KNNR 5 1304-01	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
113	KNNR 5 1304-02	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00