
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody "Sząbruk" - sieci i instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Sząbruk, gm. Gietrzwałd, działka nr 175/95 obręb Sząbruk
INWESTOR : Gmina Gietrzwałd
ADRES INWESTORA : 11-036 Gietrzwałd, ul. Olsztyńska 2
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 01.08.2016 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Szabruk gmina Gietrzwałd - Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody "Szabruk" na dz. nr 172/95- sieci i instalacje elektryczne						
1			Sieci elektroenergetyczne i sterownicze			
1.1			Roboty demontażowe			
1	KSNR 9 0803-08	OST SST-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż kabla YA-KY 4x70 z rozdzielni i osłon rurowych 3	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
2	KSNR 9 0801-08	OST SST-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 30+40+49	m m	 119.00	
					RAZEM	119.00
3	KNNR 9 0202-05	OST SST-09	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg - skrzynki S2c w studniach głębinowych 3	szt szt	 3.00	
					RAZEM	3.00
1.2			Roboty montażowe			
4	KNNR 5 0701-02	OST SST-09	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (33+1+42+12+10)*0.8*0.4+6*1.1*0.4	m ³ m ³	 34.00	
					RAZEM	34.00
5	KNNR 5 0702-02	OST SST-09	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 71.5*0.6*0.4+(16.5+10)*0.8*0.4+6*1.1*0.4	m ³ m ³	 28.28	
					RAZEM	28.28
6	KNR 2-01 0415-02	OST SST-09	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III 71.5*0.2*0.4	m ³ m ³	 5.72	
					RAZEM	5.72
7	KNNR-W 9 0814-01	OST SST-09	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PEHD A83/PS o śr. 83 mm 4*2.5	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
8	KNNR 5 0705-01	OST SST-09	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - osłona rurowa DVK 75 2+2+3*3+2*3+5*6+2*2.5+4	m m	 58.00	
					RAZEM	58.00
9	KNNR 5 0706-01	OST SST-09	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 71.5*2	m m	 143.00	
					RAZEM	143.00
10	KNNR 5 0707-03	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YA-KY 4x70mm ² 2	m m	 2.00	
					RAZEM	2.00
11	KNNR 5 0707-02	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x10mm ² 27.5+21.5+30	m m	 79.00	
					RAZEM	79.00
12	KNNR 5 0707-01	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYftly 3x1,5mm ² 18+24	m m	 42.00	
					RAZEM	42.00
13	KNNR 5 0707-01	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x1,5mm ² 18+24	m m	 42.00	
					RAZEM	42.00
14	KNNR 5 0713-03	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x70mm ² 3	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
15	KNNR 5 0713-02	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x10mm ² 2+2+3+6+2*2.5+4+3*4	m m	 34.00	
					RAZEM	34.00
16	KNNR 5 0713-01	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYftly 3x1,5mm ² 3+6+3+6+2*2+2*4	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
17	KNNR 5 0713-01	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x1,5mm ² 3+6+3+6+2*2+2*4	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
18	KNNR 5 0715-02	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 4x10mm ²	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3*2	m	6.00	
					RAZEM	6.00
19	KNNR 5 0716-01	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 3x1,5mm2 13+13	m		
				m	26.00	
					RAZEM	26.00
20	KNNR 9 0806-02	OST SST-09	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - na kablu YAKY 4x70mm2 1	szt		
				szt	1.00	
					RAZEM	1.00
21	KNNR 5-10 0603-08	OST SST-09	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YAKY 4x70mm2 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
22	KNNR 5-10 0604-06	OST SST-09	Zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 4x10mm2 6	szt.		
				szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
23	KNNR 5 0726-05	OST SST-09	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 3x1,5mm2 2+2	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
24	KNNR 5 0727-02	OST SST-09	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) - końce kabla YKYFtly 3x1,5mm2 2+2	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
25	KNNR 5 0103-07	OST SST-09	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 20	m		
				m	20.00	
					RAZEM	20.00
26	KNNR 5 0406-01	OST SST-09	Skrzynka z tworzywa sztucznego z listwą zaciskową studnie głębinowe 3	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
27	KNNR 5 0406-01	OST SST-09	Puszka z tworzywa sztucznego IP63 z zaciskami ZM 2,5 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
28	KNNR 5 0907-02	OST SST-09	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm 102	m		
				m	102.00	
					RAZEM	102.00
29	KNNR 5 1302-03	OST SST-09	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1+1+1+1	odc.		
				odc.	4.00	
					RAZEM	4.00
30	KNNR 5 1302-02	OST SST-09	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc.		
				odc.	2.00	
					RAZEM	2.00
31	KNNR 5 1302-05	OST SST-09	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 2	odc.		
				odc.	2.00	
					RAZEM	2.00
32	KNNR 5 1304-01	OST SST-09	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
2			Instalacje elektryczne w budynku			
2.1			Roboty demontażowe			
33	KNNR 9 0202-08	OST SST-09	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg - rozdzielnia skrzynkowa żeliwna Krotność = 2 1	szt		
				szt	1.00	
					RAZEM	1.00
34	KNNR 9 0401-08	OST SST-09	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 13	szt.		
				szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
35	KNNR 9 0402-06	OST SST-09	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 10	szt.		
				szt.	10.00	
					RAZEM	10.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 9 0402-07	OST SST-09	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
37	KNNR 9 0403-09	OST SST-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 15	szt. szt.	 15.00	
					RAZEM	15.00
38	KNNR 9 0501-05	OST SST-09	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
39	KNNR 9 0501-06	OST SST-09	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
40	KNNR 9 0302-05	OST SST-09	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym 600	m m	 600.00	
					RAZEM	600.00
2.2			Roboty montażowe			
41	KNNR 5 1209-05	OST SST-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 35	otw. otw.	 35.00	
					RAZEM	35.00
42	KNNR 5 1209-07	OST SST-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 16	otw. otw.	 16.00	
					RAZEM	16.00
43	KNNR 5 0111-04	OST SST-09	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - korytko o wym. 100x50mm 40	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
44	KNNR 5 0111-04	OST SST-09	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - korytko o wym. 75x40mm 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
45	KNNR 5 0111-02	OST SST-09	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe - korytko o wym. 40x20mm 60	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
46	KNNR 5 0110-04	OST SST-09	Kanały z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - korytko o wym. 32x15mm 100	m m	 100.00	
					RAZEM	100.00
47	KNNR 5 0212-01	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 2x1,5mm2 22	m m	 22.00	
					RAZEM	22.00
48	KNNR 5 0212-01	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 3x1,5mm2 380	m m	 380.00	
					RAZEM	380.00
49	KNNR 5 0212-01	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x1,5mm2 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
50	KNNR 5 0212-01	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 3x2,5mm2 470	m m	 470.00	
					RAZEM	470.00
51	KNNR 5 0212-03	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x4mm2 8	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
52	KNNR 5 0212-01	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód LIYCY 4x0,34mm2 95	m m	 95.00	
					RAZEM	95.00
53	KNNR 5 0212-01	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód JZ-500 7x0,75mm2 130	m m	 130.00	
					RAZEM	130.00
54	KNNR 5 0212-01	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód JZ-500 3x1,5mm2	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			95	m	95.00	
					RAZEM	95.00
55	KNNR 5 0212-01	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód OZ-500 2x0,75mm2	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
56	KNNR 5 0212-02	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód JZ-500 4x2,5mm2	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
57	KNNR 5 0212-02	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód JZ-500 5x2,5mm2	m		
			32	m	32.00	
					RAZEM	32.00
58	KNNR 5 0212-02	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód JZ-500 2x4x1,5mm2	m		
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
59	KNNR 5 0212-02	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód JZ-500 2x3x1,5mm2	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
60	KNNR 5 0716-02	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 5x16mm2	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
61	KNNR 5 0716-03	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 5x25mm2	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
62	KNNR 5 0716-03	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 5x35mm2	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
63	KNNR 5 0301-02	OST SST-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			60	szt.	60.00	
					RAZEM	60.00
64	KNNR 5 0304-04	OST SST-09	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
65	KNNR 5 0307-01	OST SST-09	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
66	KNNR 5 0307-02	OST SST-09	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
67	KNNR 5 0307-03	OST SST-09	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
68	KNNR 5 0308-05	OST SST-09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 24V bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
69	KNNR 5 0308-05	OST SST-09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			25	szt.	25.00	
					RAZEM	25.00
70	KNNR 5 0308-07	OST SST-09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
71	KNNR 5 0308-08	OST SST-09	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
72	KNNR 5 0406-01	OST SST-09	Przycisk bezpieczeństwa GPW	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST SST-09	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia główna wg rys. nr 4 i 5	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
74	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST SST-09	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia zestawu hydroforowego (dostarczona z zestawem hydroforowym) - podłączenie zasilenia	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
75	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST SST-09	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia pneumatyczna (dostarczona z zestawem hydroforowym) - podłączenie zasilenia	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
76	KNNR 5 0406-04	OST SST-09	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - konwektor ścienny CV 501, 0,5kW	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
77	KNNR 5 0406-04	OST SST-09	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - konwektor ścienny CV 1501; 1,5kW	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
78	KNNR 5 0406-01	OST SST-09	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czujnika zmierzchowego Z-DS/SENSOR dostarczony w komplecie z rozdzielnia główną	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
79	KNNR 5 0406-01	OST SST-09	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czujnika ruchu z zasilaczem 230/12V	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
80	KNNR 5 0504-02	OST SST-09	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa SOPS-60 skośna 1x60W	kpl.		
			7	kpl.	7.00	
					RAZEM	7.00
81	KNNR 5 0511-06	OST SST-09	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa OPK-236 2x36W	kpl.		
			19	kpl.	19.00	
					RAZEM	19.00
82	KNNR 5 1203-09	OST SST-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			5	szt.żył	5.00	
					RAZEM	5.00
83	KNNR 5 1203-08	OST SST-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			211	szt.żył	211.00	
					RAZEM	211.00
84	KNNR 5 0726-09	OST SST-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końców kabla YKY 5x16mm2	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
85	KNNR 5 0726-10	OST SST-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 5x25mm2	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
86	KNNR 5 0726-10	OST SST-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 5x35mm2	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
87	KNNR 5 0602-02	OST SST-09	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
88	KNNR 5 0605-02	OST SST-09	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
89	KNNR 5 0601-04	OST SST-09	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
			36	m	36.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	36.00
90	KNNR 5 0601-04	OST SST-09	Przewody instalacji odgromowej nienapężane mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 4	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
91	KNNR 5-08 0618-01	OST SST-09	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
92	KNNR 5 0606-04	OST SST-09	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 12	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
93	KNNR 5 0614-02	OST SST-09	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
94	KNNR 5 1002-04	OST SST-09	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
95	KNNR 5 1004-02	OST SST-09	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa OPALO/SON-T 50W 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
96	KNNR 5-10 1004-02	OST SST-09	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na ścianie 2*1.5	m-1 przew m-1 przew	 3.00	
					RAZEM	3.00
97	kalk. własna	OST SST-09	Lampa przenośna 24V 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
98	KNNR 5 1301-01	OST SST-09	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 22	pomiar pomiar	 22.00	
					RAZEM	22.00
99	KNNR 5 1301-02	OST SST-09	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar pomiar	 13.00	
					RAZEM	13.00
100	KNNR 5 1307-01	OST SST-09	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 28	pomiar pomiar	 28.00	
					RAZEM	28.00
101	KNNR 5 1305-01	OST SST-09	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	 2.00	
					RAZEM	2.00
102	KNNR 5 1305-02	OST SST-09	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 59	prób. prób.	 59.00	
					RAZEM	59.00
103	KNNR 5 1304-01	OST SST-09	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
104	KNNR 5 1304-02	OST SST-09	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar) 13	szt. szt.	 13.00	
					RAZEM	13.00
105	KNNR 5 1304-03	OST SST-09	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
106	KNNR 5 1304-04	OST SST-09	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
107	KNNR 5 1304-01	OST SST-09	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNNR 5 1304-02	OST SST-09	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
2.3			Agregat prądotwórczy			
109	KNR 5-04 1701-11	OST SST-09	Wykonanie kołnierza stalowego KS-6/80 do rur	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
110	kalk. własna	OST SST-09	Dostawa, montaż i uruchomienie agregatu prądotwórczego typu SMG-60 JCA 60kVA/48kW; 230/400V z automatycznym rozruchem do zabudowy w pomieszczeniu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
111	KNR 5-04 1501-06	OST SST-09	Przegląd techniczny zespołu prądotwórczego 60 kVA	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
112	KNR 5-04 1502-06	OST SST-09	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 60 kVA	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
113	KNR 13-21 0503-03	OST SST-09	Badanie agregatu prądotwórczego	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00