
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa stacji uzdatniania wody "Szczytno" - sieci i instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Szczytno, gmina Załuski, powiat Płoński, dz. nr 351/3; 351/6
INWESTOR : Gmina Załuski
ADRES INWESTORA : 09-142 Załuski, Załuski 67, powiat płoński
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRAWOWANIA : 25.02.2016 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Sieci elektroenergetyczne i sterownicze			
1.1			Roboty demontażowe			
1	KNNR 9 0804-07	OST SST-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach - kable zasil. studnie SW 5+4.5+4.5	m m	14.00	
					RAZEM	14.00
2	KNNR 9 0804-08	OST SST-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach - kabel między ZK a RG 5	m m	5.00	
					RAZEM	5.00
1.2			Roboty montażowe			
3	KNNR 5 0701-02	OST SST-09	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 305*0.8*0.4	m ³ m ³	97.60	
					RAZEM	97.60
4	KNNR 5 0706-01	OST SST-09	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 286*2	m m	572.00	
					RAZEM	572.00
5	KNNR 5 0702-02	OST SST-09	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 286*0.6*0.4+(10+5+4)*0.8*0.4	m ³ m ³	74.72	
					RAZEM	74.72
6	KNNR 1 0504-02	OST SST-09	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 286*0.2*0.4	m ³ m ³	22.88	
					RAZEM	22.88
7	KNNR 5 0705-01	OST SST-09	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w rowiach kablowych - osłona rurowa AROT typu DVK 50 4*2+2*1+2*1+5*10	m m	62.00	
					RAZEM	62.00
8	KNNR 5 0705-01	OST SST-09	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w rowiach kablowych - osłona rurowa AROT typu DVK 75 10	m m	10.00	
					RAZEM	10.00
9	KNNR 5 0715-03	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x35mm ² 7	m m	7.00	
					RAZEM	7.00
10	KNNR 5 0707-02	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x16mm ² 270	m m	270.00	
					RAZEM	270.00
11	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 25+18	m m	43.00	
					RAZEM	43.00
12	KNNR 5 0707-01	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYektmy 3x1,5mm ² 270+27+20	m m	317.00	
					RAZEM	317.00
13	KNNR 5 0713-02	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - z demontażu kabel YAKY 4x35mm ² 2*4.5	m m	9.00	
					RAZEM	9.00
14	KNNR 5 0713-02	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKXS 4x35mm ² 2*4.5	m m	9.00	
					RAZEM	9.00
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 5x16mm ² 10+2	m m	12.00	
					RAZEM	12.00
16	KNNR 5 0713-01	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x1,5mm ² 2*2+2*10+2*6	m m	36.00	
					RAZEM	36.00
17	KNNR 5 0713-01	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYektmy 3x1,5mm ² 2*2+2*10+2*6+10+2	m m	48.00	
					RAZEM	48.00
18	KNNR 5 0716-02	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 5x16mm ² 23	m m	23.00	
					RAZEM	23.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 2*14	m m	28.00	
					RAZEM	28.00
20	KNNR 5 0716-01	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKYektmy 3x1,5mm2 2*22+23	m m	67.00	
					RAZEM	67.00
21	KNNR 9 0806-01	OST SST-09	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wieloży- łowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
22	KNR 5-10 0603-07	OST SST-09	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YAKXS 4x35mm2 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
23	KNNR 5 0726-10	OST SST-09	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 5x35mm2 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
24	KNNR 5 0726-09	OST SST-09	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 5x16mm2 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
25	KNNR 5 0726-05	OST SST-09	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
26	KNNR 5 0727-02	OST SST-09	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) - końce kabla YKYektmy 3x1,5mm2 3*2	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
27	KNNR 5 1302-04	OST SST-09	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	2.00	
					RAZEM	2.00
28	KNNR 5 1302-03	OST SST-09	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	2.00	
					RAZEM	2.00
29	KNNR 5 1302-02	OST SST-09	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	2.00	
					RAZEM	2.00
30	KNNR 5 1302-05	OST SST-09	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 2+1	odc. odc.	3.00	
					RAZEM	3.00
31	KNNR 5 1306-01	OST SST-09	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
2			Instalacje elektryczne w budynku			
2.1			Roboty demontażowe			
32	KNR 5-14 0101-05	OST SST-09	Demontaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i na- stawczych o masie do 200 kg Rx0,5, M=0, Sx0,5 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
33	KNNR 9 0401-08	OST SST-09	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 16	szt. szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
34	KNNR 9 0402-06	OST SST-09	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 11	szt. szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
35	KNNR 9 0402-07	OST SST-09	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 9 0403-09	OST SST-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych 21	szt. szt.	21.00	
					RAZEM	21.00
37	KNNR 9 0501-05	OST SST-09	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 8	szt. szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
38	KNNR 9 0501-06	OST SST-09	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 28	szt. szt.	28.00	
					RAZEM	28.00
39	KNNR 9 0302-05	OST SST-09	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym 300	m m	300.00	
					RAZEM	300.00
40	KNNR 9 0601-05	OST SST-09	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 100	m m	100.00	
					RAZEM	100.00
41	KNNR 9 0601-06	OST SST-09	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 40	m m	40.00	
					RAZEM	40.00
42	KNNR 9 1002-06	OST SST-09	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na ścianie 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
43	KNNR 9 1005-03	OST SST-09	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 2	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
2.2			Roboty montażowe instalacji elektrycznych wewnętrznych			
44	KNNR 5 1209-05	OST SST-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 121	otw. otw.	121.00	
					RAZEM	121.00
45	KNNR 5 1209-07	OST SST-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	15.00	
					RAZEM	15.00
46	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 25	m m	25.00	
					RAZEM	25.00
47	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 30	m m	30.00	
					RAZEM	30.00
48	KNNR 5 0110-04	OST SST-09	Kanały z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - korytko o wym. 40x20mm 40	m m	40.00	
					RAZEM	40.00
49	KNNR 5 0110-04	OST SST-09	Kanały z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - korytko o wym. 32x15mm 120	m m	120.00	
					RAZEM	120.00
50	KNNR 5 0103-07	OST SST-09	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 20	m m	20.00	
					RAZEM	20.00
51	KNNR 5 0304-04	OST SST-09	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - puszka z tworzywa sztucznego z zaciskami ZM 2,5 na zwbirmikach wyrównawczych 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
52	KNNR 5 0212-01	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 2x1,5mm ² 10	m m	10.00	
					RAZEM	10.00
53	KNNR 5 0212-01	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 3x1,5mm ² 297	m m	297.00	
					RAZEM	297.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 0212-01	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 3x2,5mm ² 450	m m	450.00	
					RAZEM	450.00
55	KNNR 5 0212-01	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x1,5mm ² 25	m m	25.00	
					RAZEM	25.00
56	KNNR 5 0212-01	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - JZ-500 4 x 1,5mm ² 35	m m	35.00	
					RAZEM	35.00
57	KNNR 5 0212-01	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - JZ-500 3 x 1,5mm ² 370	m m	370.00	
					RAZEM	370.00
58	KNNR 5 0212-01	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - JZ-500 7 x 0,75mm ² 150	m m	150.00	
					RAZEM	150.00
59	KNNR 5 0212-01	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OZ-500 2 x 0,75mm ² 15	m m	15.00	
					RAZEM	15.00
60	KNNR 5 0212-02	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - JZ-500 4x2,5mm ² 25	m m	25.00	
					RAZEM	25.00
61	KNNR 5 0212-02	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - JZ-500 5x2,5mm ² 20	m m	20.00	
					RAZEM	20.00
62	KNNR 5 0212-03	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x4mm ² 10	m m	10.00	
					RAZEM	10.00
63	KNNR 5 0212-01	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód LIYCY 4x0,34mm ² 100	m m	100.00	
					RAZEM	100.00
64	KNNR 5 0212-01	OST SST-09	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód LIYCY 2x2x0,5mm ² 35	m m	35.00	
					RAZEM	35.00
65	KNNR 5 0716-03	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x25mm ² 25	m m	25.00	
					RAZEM	25.00
66	KNNR 5 0716-02	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x16mm ² 5	m m	5.00	
					RAZEM	5.00
67	KNNR 5 0716-02	OST SST-09	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
68	KNNR 5 0716-01	OST SST-09	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
69	KNNR 5 0716-01	OST SST-09	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSY 14x1,5mm ² 25	m m	25.00	
					RAZEM	25.00
70	KNNR 5 0301-02	OST SST-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 11+1+30+3+1+1+12	szt. szt.	59.00	
					RAZEM	59.00
71	KNNR 5 0304-04	OST SST-09	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 10	szt. szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
72	KNNR 5 0307-01	OST SST-09	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 8	szt. szt.	8.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8.00
73	KNNR 5 0307-02	OST SST-09	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
74	KNNR 5 0307-03	OST SST-09	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
75	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
76	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.		
			33	szt.	33.00	
					RAZEM	33.00
77	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
78	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
79	KNNR 5 0406-01	OST SST-09	Przycisk bezpieczeństwa GPW	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
80	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST SST-09	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia główna RG wg rys. nr 4, 5	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
81	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST SST-09	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia technologiczna RT wg rys. nr 6, 7 i 8	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
82	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST SST-09	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia zestawu hydroforowego RZH (dostarczona z zestawem hydroforowym)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
83	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST SST-09	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia pneumatyczna RP (dostarczona z zestawem sprężarkowym)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
84	KNNR 5 0406-06	OST SST-09	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - ogrzewacz elektryczny z termoregulatorem 1,5 kW (CV 1501 1500W, 230V)	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
85	KNNR 5 0406-06	OST SST-09	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - ogrzewacz elektryczny z termoregulatorem 1,0 kW (CV 1001 1000W, 230V)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
86	KNNR 5 0406-06	OST SST-09	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - ogrzewacz elektryczny z termoregulatorem 1,5 kW (CV 501 500W, 230V)	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
87	KNNR 5 0406-07	OST SST-09	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - Osuszacz powietrza typu QD-190, 970W, 300m3/h	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
88	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
89	KNNR 5 0406-01	OST SST-09	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czujnika zmierzchowego Z-DS/SENSOR dostawa łącznie z rozdzielnia główną RG	szt.		
			1	szt.	1.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
90	KNNR 5 0504-02	OST SST-09	Oprawy oświetleniowe zarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykrę- cane - oprawa SOPS-60 skośna 1x60W 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
91	KNNR 5 0511-06	OST SST-09	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa OPK-236 2x36W 24	kpl. kpl.	 24.00	 24.00
					RAZEM	24.00
92	KNNR 5 0511-04	OST SST-09	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W - oprawa Pacifik FCW 196 2x18W 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
					RAZEM	3.00
93	KNNR 5 0726-10	OST SST-09	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	 2.00
					RAZEM	2.00
94	KNNR 5 0726-09	OST SST-09	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 5x16mm2 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
95	KNNR 5 0726-09	OST SST-09	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 5x10mm2 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
96	KNNR 5 0727-01	OST SST-09	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył) 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
97	KNNR 5 0727-02	OST SST-09	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 30	szt. szt.	 30.00	 30.00
					RAZEM	30.00
98	KNNR 5 0727-03	OST SST-09	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 8+2	szt. szt.	 10.00	 10.00
					RAZEM	10.00
99	KNNR 5 0727-04	OST SST-09	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
100	KNNR 5 1203-09	OST SST-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 5*1	szt.żył szt.żył	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
101	KNNR 5 1203-08	OST SST-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 241	szt.żył szt.żył	 241.00	 241.00
					RAZEM	241.00
102	KNNR 5 1206-01	OST SST-09	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
103	KNNR 5-08 0816-26	OST SST-09	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm2 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
					RAZEM	10.00
104	KNNR 5 1206-07	OST SST-09	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
105	KNNR 5 1002-04	OST SST-09	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
106	KNNR 5 1004-02	OST SST-09	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetlenia ze- wnętrznego typu OUse 70W 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
107	KNNR 5-10 1004-02	OST SST-09	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na ścianie	m-1 przew		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2*1.5	m-1 przew	3.00	
					RAZEM	3.00
108	kalk. włas- na	OST SST-09	Lampa przenośna 24V	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
109	KNNR 5 1301-01	OST SST-09	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			36	pomiar	36.00	
					RAZEM	36.00
110	KNNR 5 1301-02	OST SST-09	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			15	pomiar	15.00	
					RAZEM	15.00
111	KNNR 5 1302-04	OST SST-09	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			3	odc.	3.00	
					RAZEM	3.00
112	KNNR 5 1302-05	OST SST-09	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
			23	odc.	23.00	
					RAZEM	23.00
113	KNNR 5 1302-07	OST SST-09	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
114	KNNR 5 1307-01	OST SST-09	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
			4	pomiar	4.00	
					RAZEM	4.00
115	KNNR 5 1305-01	OST SST-09	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			2	prób.	2.00	
					RAZEM	2.00
116	KNNR 5 1305-02	OST SST-09	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
			70	prób.	70.00	
					RAZEM	70.00
117	KNNR 5 1304-05	OST SST-09	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
118	KNNR 5 1304-06	OST SST-09	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (każdy następny pomiar)	szt.		
			25	szt.	25.00	
					RAZEM	25.00
2.3			Instalacja wyrównawcza w budynku SUW			
119	KNNR 5 0602-02	OST SST-09	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
			95	m	95.00	
					RAZEM	95.00
120	KNNR 5 0611-05	OST SST-09	Łączenie przewodów instalacji przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
			22	szt.	22.00	
					RAZEM	22.00
121	KNNR 5 1304-01	OST SST-09	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
122	KNNR 5 1304-02	OST SST-09	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar)	szt.		
			11	szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
2.4			Instalacja odgromowa i uziemiająca budynku SUW			
123	KNNR 5 0601-04	OST SST-09	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - drut stalowy ocynkowany FeZn fi 8mm	m		
			8*6	m	48.00	
					RAZEM	48.00
124	KNNR 5 0601-01	OST SST-09	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych na dachu - drut stalowy ocynkowany FeZn fi 8mm	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNNR 5 0601-04	OST SST-09	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm 2	m m	2.00	
					RAZEM	2.00
126	KNNR 5 0612-05	OST SST-09	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płask-pręt 9	szt. szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
127	KNNR 5 0614-02	OST SST-09	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle 8	szt. szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
128	KNNR 5-08 0618-01	OST SST-09	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 12	szt. szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
129	KNNR 5 0606-04	OST SST-09	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
130	KNNR 5 1304-03	OST SST-09	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
131	KNNR 5 1304-04	OST SST-09	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
132	KNNR 5 1304-01	OST SST-09	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
133	KNNR 5 1304-02	OST SST-09	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
2.5			Instalacja uziemiająca zbiorników wyrównawczych			
134	KNNR 5 0605-02	OST SST-09	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm 54	m m	54.00	
					RAZEM	54.00
135	KNNR 5 0612-06	OST SST-09	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
136	KNNR 5 0611-01	OST SST-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 10	szt. szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
137	KNNR 5-08 0618-01	OST SST-09	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
138	KNNR 5 1304-01	OST SST-09	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
139	KNNR 5 1304-02	OST SST-09	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
2.6			Agregat prądowrczy			
140	KNNR 5-04 1301-03	OST SST-09	Wykonanie fundamentu żelbetowego (płyta dolna) pod zespoły spalinowo-elektryczne do 125 kVA 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
141	KNNR 5-04 1304-05	OST SST-09	Montaż zespołu prądowrczego 125 kVA na fundamencie stałym 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
142	KNNR 5-04 1701-10	OST SST-09	Wykonanie kołnierza stalowego KS-6/65 do rur 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143	kalk. włas- na	OST SST-09	Dostawa agregatu prądowórczego o mocy 60 kVA/ 48 kW, 230/400V z automa- tycznym rozruchem i układem odprowadzania spalin na zewnątrz budynku	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
144	KNR 5-04 1501-06	OST SST-09	Przeгляд techniczny zespołu prądowórczego 110 kVA	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
145	KNR 5-04 1502-06	OST SST-09	Uruchomienie i próby zespołu prądowórczego do 110 kVA	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
146	KNR 13- 21 0503- 03	OST SST-09	Badanie agregatu prądowórczego	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
147	kalk. włas- na	OST SST-09	Opracowanie instrukcji elektrycznej instalacji agregaty prądowórczego oraz uz- godnienie w Wydziale Dokumentacji oddział Koncernu Energetycznego	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00