
PRZEDMIAR ROBÓT

45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa stacji uzdatniania wody w Reczynie - sieci i instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Reczyn gm. Bodzanów, jednostka ewidencyjna Bodzanów obręb Reczyn, działka nr 64/2
INWESTOR : Gmina Bodzanów
ADRES INWESTORA : 09-470 Bodzanów, ul. Bankowa 7
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 10.02.2020 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa Stacji uzdatniania wody w m. Reczyn - sieci i instalacje elektryczne						
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 rezerwy>10*0.8*0.4+4*1.075*0.4 <kable zbiorniki>21*0.8*0.4	m ³ m ³ m ³	4.92 6.72	
					RAZEM	11.64
2	KNNR 5 0706-01	OST SST-9	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (14+21)*2	m m	70.00	
					RAZEM	70.00
3	KNNR 5 0702-02	OST SST-9	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.1	m ³ m ³	11.64	
					RAZEM	11.64
4	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>4*1+4*2 <zasilanie>4	m m m	12.00 4.00	
					RAZEM	16.00
5	KNNR 5 0707-04	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x25mm ² 10.5	m m	10.50	
					RAZEM	10.50
6	KNNR 5 0707-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x1,5mm ² 16.5+16.5	m m	33.00	
					RAZEM	33.00
7	KNNR 5 0707-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYfily 3x1,5mm ² 16.5+16.5	m m	33.00	
					RAZEM	33.00
8	KNNR 5 0713-03	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x25mm ² 4	m m	4.00	
					RAZEM	4.00
9	KNNR 5 0713-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x1,5mm ² 1+2+1+2	m m	6.00	
					RAZEM	6.00
10	KNNR 5 0713-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYfily 3x1,5mm ² 1+2+1+2	m m	6.00	
					RAZEM	6.00
11	KNNR 5 0716-03	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 5x25mm ² 3+2.5	m m	5.50	
					RAZEM	5.50
12	KNNR 5 0716-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 3x1,5mm ² 3+3	m m	6.00	
					RAZEM	6.00
13	KNNR 5 0716-01	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKYfily 3x1,5mm ² 11+11	m m	22.00	
					RAZEM	22.00
14	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 YKYfily 3x1,5mm ² 2.5+2.5	m m	5.00	
					RAZEM	5.00
15	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 3x1,5mm ² 2.5+2.5	m m	5.00	
					RAZEM	5.00
16	KNNR 5 0726-10	OST SST-9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 5x25mm ² 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
17	KNNR 5 0726-05	OST SST-9	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych -końce kabla YKY 3x1,5mm ² 2*2	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 0727-02	OST SST-9	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) - końce kabla YKYFtył 3x1,5mm ² 2*2	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
19	KNNR 5 1302-04	OST SST-9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
20	KNNR 5 1302-02	OST SST-9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	2.00	
					RAZEM	2.00
21	KNNR 5 1302-05	OST SST-9	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 2	odc. odc.	2.00	
					RAZEM	2.00
22	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
1.2			Roboty montażowe sieci elektrycznych			
23	KNNR 5 0701-02	OST SST-9	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III <kable studni>109*0.8*0.4	m ³ m ³	34.88	
					RAZEM	34.88
24	KNNR 5 0706-01	OST SST-9	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 109*2	m m	218.00	
					RAZEM	218.00
25	KNNR 5 0702-02	OST SST-9	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.23	m ³ m ³	34.88	
					RAZEM	34.88
26	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 <studnie głęb>2	m m	2.00	
					RAZEM	2.00
27	KNNR 5 0707-02	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x16mm ² 110.5	m m	110.50	
					RAZEM	110.50
28	KNNR 5 0713-02	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - kabel YKY 5x16mm ² 2	m m	2.00	
					RAZEM	2.00
29	KNNR 5 0716-02	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych - kabel YKY 5x16mm ² 15	m m	15.00	
					RAZEM	15.00
30	KNNR 5 0715-02	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - kabel YKY 5x16mm ² 2.5	m m	2.50	
					RAZEM	2.50
31	KNNR 5 0726-09	OST SST-9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 5x16mm ² 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
32	KNNR 5 1302-04	OST SST-9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
33	KNNR 5 1306-01	OST SST-9	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2			Instalacje elektryczne w budynku			
2.1			Roboty demontażowe			
34	KNNR 5-14 0101-04	OST SST-9	Demontaż istn. rozdzielnic technologicznej 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2.2			Roboty montażowe instalacji elektrycznych wewnętrznych			
35	KNNR 5 1209-05	OST SST-9	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			26	otw.	26.00	
					RAZEM	26.00
36	KNNR 5 1209-07	OST SST-9	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			6	otw.	6.00	
					RAZEM	6.00
37	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		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
38	KNNR 5 0110-04	OST SST-9	Kanały z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - korytko o wym. 40x20mm	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
39	KNNR 5 0110-04	OST SST-9	Kanały z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - korytko o wym. 32x15mm	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
40	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
41	KNNR 5 0304-04	OST SST-9	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - puszka z tworzywa sztucznego z zaciskami ZM 2,5 na zwbirnikach wyrównawczych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
42	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		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
43	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		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
44	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		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
45	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		
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
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 - OZ-500 2x0,75mm ²	m		
			28	m	28.00	
					RAZEM	28.00
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 - JZ-500 7x0,75mm ²	m		
			85	m	85.00	
					RAZEM	85.00
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 - JZ-500 3x1,5mm ²	m		
			105	m	105.00	
					RAZEM	105.00
49	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	m		
			105	m	105.00	
					RAZEM	105.00
50	KNNR 5 0716-02	OST SST-9	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x16mm ²	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
51	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	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
52	KNNR 5 0301-02	OST SST-9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
53	KNNR 5 0307-01	OST SST-9	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycenienia	J.m.	Poszcz.	Razem
54	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	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
55	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	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
56	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST SST-9	Rozdzielnia technologiczna RT wg rys. nr 5, 6	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
57	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST SST-9	Rozdzielnia zestawu hydroforowego RZH (dostarczona z zestawem hydroforowym)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
58	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST SST-9	Rozdzielnia pneumatyczna RP (dostarczona z zestawem aeracji)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
59	KNNR 5 0406-01	OST SST-9	Montaż czujnika ruchu z zasilaczem 230/12V	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
60	KNNR 5 0726-09	OST SST-9	Zarobienie na sucho 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+1	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
61	KNNR 5 0727-02	OST SST-9	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
			18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
62	KNNR 5 0727-03	OST SST-9	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
			8+2	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
63	KNNR 5 1203-09	OST SST-9	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			10	szt.żył	10.00	
					RAZEM	10.00
64	KNNR 5 1203-08	OST SST-9	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			77	szt.żył	77.00	
					RAZEM	77.00
65	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.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
66	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.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
67	KNNR 5 1301-01	OST SST-9	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
			13	miar	13.00	
					RAZEM	13.00
68	KNNR 5 1301-02	OST SST-9	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
			4	miar	4.00	
					RAZEM	4.00
69	KNNR 5 1302-04	OST SST-9	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			3	odc.	3.00	
					RAZEM	3.00
70	KNNR 5 1302-05	OST SST-9	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
			4+1	odc.	5.00	
					RAZEM	5.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 5 1307-01	OST SST-9	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 12	pomiar pomiar	12,00	12,00
					RAZEM	12,00
72	KNNR 5 1305-01	OST SST-9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
73	KNNR 5 1305-02	OST SST-9	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	5,00	5,00
					RAZEM	5,00
74	KNNR 5 1304-05	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
75	KNNR 5 1304-06	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (każdy następny pomiar) 14	szt. szt.	14,00	14,00
					RAZEM	14,00
2.3			Roboty montażowe instalacji elektrycznych wewnętrznych			
76	KNNR 5 0406-01	OST SST-9	Skrzynka z tworzywa sztucznego z listwą zaciskową studnie gębinowe 1	szt. szt.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
2.4			Instalacja wyrównawcza w budynku SUW			
77	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 45	m m	45,00	45,00
					RAZEM	45,00
78	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 18	szt. szt.	18,00	18,00
					RAZEM	18,00
79	KNNR 5 1304-01	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
80	KNNR 5 1304-02	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	9,00	9,00
					RAZEM	9,00
2.5			Instalacja odgromowa i uziemiająca budynku SUW			
81	KNNR 5 0612-05	OST SST-9	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płask-pręt 5	szt. szt.	5,00	5,00
					RAZEM	5,00
82	KNNR 5 0601-04	OST SST-9	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach - drut stalowy ocynkowany FeZn fi 8mm 35	m m	35,00	35,00
					RAZEM	35,00
83	KNNR 5 0601-01	OST SST-9	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut stalowy ocynkowany FeZn fi 8mm 5	m m	5,00	5,00
					RAZEM	5,00
84	KNR 5-08 0618-01	OST SST-9	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 7	szt. szt.	7,00	7,00
					RAZEM	7,00
85	KNR 5-08 0621-02	OST SST-9	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle 5	szt. szt.	5,00	5,00
					RAZEM	5,00
86	KNNR 5 1304-01	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	1,00
					RAZEM	1,00
87	KNNR 5 1304-02	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	4,00	4,00
					RAZEM	4,00
88	KNNR 5 1304-03	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNNR 5 1304-04	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		1.00
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
2.6			Instalacja uziemiająca zbiorników wyrównawczych			
90	KNNR 5 0605-02	OST SST-9	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
91	KNNR 5 0612-06	OST SST-9	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-platekownik	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
92	KNNR 5 0611-01	OST SST-9	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
93	KNR 5-08 0617-05	OST SST-9	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm ²	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
94	KNNR 5 1304-01	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
95	KNNR 5 1304-02	OST SST-9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
2.7			Agregat prądotwórczy			
96	KNR 5-04 1501-05	OST SST-9	Przeгляд techniczny zespołu prądotwórczego 55 kVA	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
97	KNR 5-04 1502-05	OST SST-9	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 55 kVA	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
98	KNR 13-21 0503-03	OST SST-9	Badanie agregatu prądotwórczego	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
99	kalk. własna	OST SST-9	Opracowanie instrukcji elektrycznej instalacji agregaty prądotwórczego oraz uz- godnienie w Wydziale Dokumentacji oddział Koncernu Energetycznego	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

