

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu przebudowy stacji uzdatniania wody w m. Frednowy, gmina Łława wraz z budową zbiorników wody czystej, międzyobiektowych rurociągów technologicznych, przyłączy energetycznych, dróg, placów manewrowych i ogrodzenia - część elektryczna

ADRES INWESTYCJI : Frednowy, gmina Łława, dz. o nr. ewidencyjnym 117/6; 117/7; 117/9, 117/10; 333/1 obręb 9 Frednowy

INWESTOR : Gmina Łława

ADRES INWESTORA : 14-200 Łława, ul. Gen. Wł. Andersa 2A

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL

DATA OPRACOWANIA : 04.04.2014 r.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231400-9		Sieci elektroenergetyczne i sterownicze			
1.1			Roboty demontażowe			
1 d.1. 1	KNNR-W 9 1310-01	OST-00 SST-17	Demontaż napowietrznych rozdzielnic szafowych NN z konstrukcją	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1. 1	KNNR 9 0803-08	OST-00 SST-17	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
1.2			Roboty montażowe			
3 d.1. 2	KNNR 5 0403-03	OST-00 SST-17	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze kablowo-pomiarowe ZK-1/+TL/R/F	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4 d.1. 2	KNNR 5 0701-02	OST-00 SST-17	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			(3+27+21+42)*0.8*0.4+18*0.4*1.05	m ³	37.32	
					RAZEM	37.32
5 d.1. 2	KNNR 5 0702-02	OST-00 SST-17	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			(3+82)*0.6*0.4+8*0.8*0.4+18*1.05*0.4	m ³	30.52	
					RAZEM	30.52
6 d.1. 2	KNNR 5 0706-01	OST-00 SST-17	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			(82+3)*2	m	170.00	
					RAZEM	170.00
7 d.1. 2	KNNR 1 0504-02	OST-00 SST-17	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
			(82+3)*0.2*0.4	m ³	6.80	
					RAZEM	6.80
8 d.1. 2	KNNR 5 0705-01	OST-00 SST-17	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w rowiach kablowych - osłona rurowa AROT typu DVK 50	m		
			2*6+2*6+2*6+1.5+3+2+1.5	m	44.00	
					RAZEM	44.00
9 d.1. 2	KNNR 5 0713-03	OST-00 SST-17	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x70mm ² z demontażu	m		
			1.5	m	1.50	
					RAZEM	1.50
10 d.1. 2	KNNR 5 0716-03	OST-00 SST-17	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YAKY 4x70mm ² z demontażu	m		
			7	m	7.00	
					RAZEM	7.00
11 d.1. 2	KNNR 5 0713-03	OST-00 SST-17	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x70mm ²	m		
			1.5	m	1.50	
					RAZEM	1.50
12 d.1. 2	KNNR 5 0707-03	OST-00 SST-17	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x70mm ²	m		
			0.5	m	0.50	
					RAZEM	0.50
13 d.1. 2	KNNR 5 0717-03	OST-00 SST-17	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel YAKY 4x70mm ²	m		
			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
14 d.1. 2	KNNR 5 0717-07	OST-00 SST-17	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych BE 75 mocowanych na słupach betonowych - kabel YAKY 4x70mm ²	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	KNNR 5 0707-02	OST-00 SST-17	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x10mm2 28+22	m m	 50.00	 50.00
					RAZEM	50.00
16 d.1. 2	KNNR 5 0707-01	OST-00 SST-17	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x2,5mm2 28+22	m m	 50.00	 50.00
					RAZEM	50.00
17 d.1. 2	KNNR 5 0707-01	OST-00 SST-17	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKSY 7x1,5mm2 24+34	m m	 58.00	 58.00
					RAZEM	58.00
18 d.1. 2	KNNR 5 0713-02	OST-00 SST-17	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x10mm2 6+6	m m	 12.00	 12.00
					RAZEM	12.00
19 d.1. 2	KNNR 5 0713-01	OST-00 SST-17	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 3x2,5mm2 6+6	m m	 12.00	 12.00
					RAZEM	12.00
20 d.1. 2	KNNR 5 0713-01	OST-00 SST-17	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 7x1,5mm2 2*6+1.5+2+3+2+1.5+2	m m	 24.00	 24.00
					RAZEM	24.00
21 d.1. 2	KNNR 5 0716-02	OST-00 SST-17	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 5x10mm2 7+14	m m	 21.00	 21.00
					RAZEM	21.00
22 d.1. 2	KNNR 5 0716-01	OST-00 SST-17	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 3x2,5mm2 7+14	m m	 21.00	 21.00
					RAZEM	21.00
23 d.1. 2	KNNR 5 0716-01	OST-00 SST-17	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKSY 7x1,5mm2 9+9	m m	 18.00	 18.00
					RAZEM	18.00
24 d.1. 2	KNNR 5-10 0603-08	OST-00 SST-17	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YAKY 4x70mm2 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
25 d.1. 2	KNNR 5 0726-09	OST-00 SST-17	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 - końce kabla YKY 5x10mm2 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
26 d.1. 2	KNNR 5 0727-03	OST-00 SST-17	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) - końce kabla YKSY 7x1,5mm2 2+2	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
27 d.1. 2	KNNR 5 0727-02	OST-00 SST-17	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) - końce kabla YKY 3x2,5mm2 2+2	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
28 d.1. 2	KNNR 5 0406-01	OST-00 SST-17	Skrzynka z tworzywa sztucznego z listwą zaciskową studnie głębinowe 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
29 d.1. 2	KNNR 5 0907-02	OST-00 SST-17	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm 10	m m	 10.00	 10.00
					RAZEM	10.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 2	KNNR 5 0606-05	OST-00 SST-17	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31 d.1. 2	KNNR 5 0606-06	OST-00 SST-17	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
32 d.1. 2	KNNR 5 1304-01	OST-00 SST-17	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
33 d.1. 2	KNNR 5 1302-04	OST-00 SST-17	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2.00	
					RAZEM	2.00
34 d.1. 2	KNNR 5 1302-03	OST-00 SST-17	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2.00	
					RAZEM	2.00
35 d.1. 2	KNNR 5 1302-05	OST-00 SST-17	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
			2+2	odc.	4.00	
					RAZEM	4.00
36 d.1. 2	KNNR 5 1306-01	OST-00 SST-17	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
2			Instalacje elektryczne w budynku			
2.1			Roboty demontażowe			
37 d.2. 1	kalk. własna	OST-00 SST-18	Prace demontażowe instalacji w budynku hydroforni przeznaczonym do rozbiórki.	godz.		
			3*75	godz.	225.00	
					RAZEM	225.00
2.2			Roboty montażowe instalacji elektrycznych wewnętrznych			
38 d.2. 2	KNNR 5 1209-05	OST-00 SST-18	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			60	otw.	60.00	
					RAZEM	60.00
39 d.2. 2	KNNR 5 1209-07	OST-00 SST-18	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			12	otw.	12.00	
					RAZEM	12.00
40 d.2. 2	KNNR 5 0111-04	OST-00 SST-18	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - korytko o wym. 100x50mm	m		
			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
41 d.2. 2	KNNR 5 0111-04	OST-00 SST-18	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - korytko o wym. 75x40mm	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
42 d.2. 2	KNNR 5 0110-04	OST-00 SST-18	Kanały z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - korytko o wym. 40x20mm	m		
			100	m	100.00	
					RAZEM	100.00
43 d.2. 2	KNNR 5 0110-04	OST-00 SST-18	Kanały z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - korytko o wym. 32x15mm	m		
			150	m	150.00	
					RAZEM	150.00
44 d.2. 2	KNNR 5 0103-07	OST-00 SST-18	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			24	m	24.00	
					RAZEM	24.00
45 d.2. 2	KNNR 5 0304-04	OST-00 SST-18	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
46 d.2. 2	KNNR 5 0212-01	OST-00 SST-18	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 2x1,5mm2	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
47 d.2. 2	KNNR 5 0212-01	OST-00 SST-18	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 3x1,5mm2	m		
			560	m	560.00	
					RAZEM	560.00
48 d.2. 2	KNNR 5 0212-01	OST-00 SST-18	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 3x2,5mm2	m		
			450	m	450.00	
					RAZEM	450.00
49 d.2. 2	KNNR 5 0212-01	OST-00 SST-18	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x1,5mm2	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
50 d.2. 2	KNNR 5 0212-03	OST-00 SST-18	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x4mm2	m		
			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
51 d.2. 2	KNNR 5 0212-01	OST-00 SST-18	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód LIYCY 4x0,34mm2	m		
			110	m	110.00	
					RAZEM	110.00
52 d.2. 2	KNNR 5 0212-01	OST-00 SST-18	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód LIYCY 2x2x0,5mm2	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
53 d.2. 2	KNNR 5 0212-01	OST-00 SST-18	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Olflex 7x0,5mm2	m		
			210	m	210.00	
					RAZEM	210.00
54 d.2. 2	KNNR 5 0716-03	OST-00 SST-18	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 5x25mm2	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	18.00
55 d.2. 2	KNNR 5 0716-02	OST-00 SST-18	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x16mm2	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
56 d.2. 2	KNNR 5 0716-01	OST-00 SST-18	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKSY 7x1,5mm2	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
57 d.2. 2	KNNR 5 0716-01	OST-00 SST-18	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKSY 14x1,5mm2	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	18.00
58 d.2. 2	KNNR 5 0301-02	OST-00 SST-18	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			67	szt.	67.00	
					RAZEM	67.00
59 d.2. 2	KNNR 5 0304-04	OST-00 SST-18	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
			12	szt.	12.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	12.00
60 d.2. 2	KNNR 5 0307-01	OST-00 SST-18	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
61 d.2. 2	KNNR 5 0307-02	OST-00 SST-18	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
62 d.2. 2	KNNR 5 0308-05	OST-00 SST-18	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 24V bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
63 d.2. 2	KNNR 5 0308-05	OST-00 SST-18	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			37	szt.	37.00	
					RAZEM	37.00
64 d.2. 2	KNNR 5 0308-07	OST-00 SST-18	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
65 d.2. 2	KNNR 5 0308-08	OST-00 SST-18	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
66 d.2. 2	KNNR 5 0406-01	OST-00 SST-18	Przycisk bezpieczeństwa GPW	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
67 d.2. 2	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST-00 SST-18	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia główna RG wg rys. nr 3,4	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
68 d.2. 2	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST-00 SST-18	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia technologiczna RT wg rys. nr 5, 6 i 7	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
69 d.2. 2	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST-00 SST-18	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia zestawu hydroforowego (dostarczona z zestawem hydroforowym)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
70 d.2. 2	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST-00 SST-18	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia pneumatyczna (dostarczona ze sprężarkami)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
71 d.2. 2	KNNR 5 0406-07	OST-00 SST-18	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - Piec akumulacyjny DUO-300i, 1,3kW	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
72 d.2. 2	KNNR 5 0406-01	OST-00 SST-18	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czujnika ruchu z zasilaczem 230/12V	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
73 d.2. 2	KNNR 5 0406-01	OST-00 SST-18	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czujnika zmierzchowego Z-DS/SENSOR dostawa łącznie z rozdzielnią główną RG	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.2. 2	KNNR 5 0504-02	OST-00 SST-18	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa SOPS-60 skośna 1x60W	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
75 d.2. 2	KNNR 5 0511-06	OST-00 SST-18	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa OPK-258 2x58W	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
76 d.2. 2	KNNR 5 0511-06	OST-00 SST-18	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawa OPK-236 2x36W	kpl.		
			8	kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
77 d.2. 2	KNNR 5 0511-04	OST-00 SST-18	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W - oprawa Pacifik FCW 196 2x18W	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
78 d.2. 2	KNNR 5 0726-09	OST-00 SST-18	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 - końce kabla YKY 5x16mm2	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
79 d.2. 2	KNNR 5 0726-10	OST-00 SST-18	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
80 d.2. 2	KNNR 5 0727-03	OST-00 SST-18	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
81 d.2. 2	KNNR 5 0727-04	OST-00 SST-18	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
82 d.2. 2	KNNR 5 1203-09	OST-00 SST-18	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			4*5	szt.żył	20.00	
					RAZEM	20.00
83 d.2. 2	KNNR 5 1203-08	OST-00 SST-18	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			246	szt.żył	246.00	
					RAZEM	246.00
84 d.2. 2	KNNR 5 1206-01	OST-00 SST-18	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
85 d.2. 2	KNNR 5 1206-07	OST-00 SST-18	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
86 d.2. 2	KNNR 5 1002-04	OST-00 SST-18	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
87 d.2. 2	KNNR 5 1004-02	OST-00 SST-18	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa OUSE prod. ELGO	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
88 d.2. 2	KNNR 5-10 1004-02	OST-00 SST-18	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na ścianie	m-1 przew		
			3*1.5	m-1 przew	4.50	
					RAZEM	4.50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.2. 2	kalk. własna	OST-00 SST-18	Lampa przenośna 24V	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
90 d.2. 2	KNNR 5 1301-01	OST-00 SST-18	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			30	po- miar	30.00	
					RAZEM	30.00
91 d.2. 2	KNNR 5 1301-02	OST-00 SST-18	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			6	po- miar	6.00	
					RAZEM	6.00
92 d.2. 2	KNNR 5 1302-04	OST-00 SST-18	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			3	odc.	3.00	
					RAZEM	3.00
93 d.2. 2	KNNR 5 1302-05	OST-00 SST-18	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
94 d.2. 2	KNNR 5 1302-07	OST-00 SST-18	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1.00	
					RAZEM	1.00
95 d.2. 2	KNNR 5 1307-01	OST-00 SST-18	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	po- miar		
			13	po- miar	13.00	
					RAZEM	13.00
96 d.2. 2	KNNR 5 1305-01	OST-00 SST-18	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			4	prób.	4.00	
					RAZEM	4.00
97 d.2. 2	KNNR 5 1305-02	OST-00 SST-18	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			33	prób.	33.00	
					RAZEM	33.00
98 d.2. 2	KNNR 5 1304-05	OST-00 SST-18	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
99 d.2. 2	KNNR 5 1304-06	OST-00 SST-18	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia (każdy następny pomiar)	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
2.3			Instalacja wyrównawcza w budynku SUW			
100 d.2. 3	KNNR 5 0602-02	OST-00 SST-18	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
			120	m	120.00	
					RAZEM	120.00
101 d.2. 3	KNNR 5 0611-05	OST-00 SST-18	Łączenie przewodów instalacji przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
			33	szt.	33.00	
					RAZEM	33.00
102 d.2. 3	KNNR 5 1304-01	OST-00 SST-18	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.2. 3	KNNR 5 1304-02	OST-00 SST-18	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar)	szt.		
			17	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
2.4			Instalacja odgromowa i uziemiająca budynku SUW			
104 d.2. 4	KNNR 5 0601-04	OST-00 SST-18	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - drut stalowy ocynkowany FeZn fi 8mm	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
105 d.2. 4	KNNR 5 0601-01	OST-00 SST-18	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych na dachu - drut stalowy ocynkowany FeZn fi 8mm	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
106 d.2. 4	KNNR 5 0601-04	OST-00 SST-18	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
			14	m	14.00	
					RAZEM	14.00
107 d.2. 4	KNNR 5 0612-05	OST-00 SST-18	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płask-pręt	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
108 d.2. 4	KNNR 5 0614-02	OST-00 SST-18	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
109 d.2. 4	KNNR 5 0611-01	OST-00 SST-18	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
110 d.2. 4	KNNR 5 0611-11	OST-00 SST-18	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
111 d.2. 4	KNNR 5 0606-04	OST-00 SST-18	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
112 d.2. 4	KNNR 5 1304-03	OST-00 SST-18	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
113 d.2. 4	KNNR 5 1304-04	OST-00 SST-18	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
114 d.2. 4	KNNR 5 1304-01	OST-00 SST-18	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
115 d.2. 4	KNNR 5 1304-02	OST-00 SST-18	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
2.5			Instalacja uziemiająca zbiorników wyrównawczych i studni głębinowych			
116 d.2. 5	KNNR 5 0605-02	OST-00 SST-18	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
			55	m	55.00	
					RAZEM	55.00
117 d.2. 5	KNNR 5 0603-05	OST-00 SST-18	Przewody uziemiające i wyrównawcze w studniach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm2) - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm2	m		
			2*10	m	20.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	20.00
118 d.2. 5	KNNR 5 0612-06	OST-00 SST-18	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4+2	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
119 d.2. 5	KNNR 5 0611-01	OST-00 SST-18	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 7	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
120 d.2. 5	KNR 5-08 0618-01	OST-00 SST-18	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
121 d.2. 5	KNNR 5 1304-01	OST-00 SST-18	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
122 d.2. 5	KNNR 5 1304-02	OST-00 SST-18	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
2.6			Agregat prądotwórczy			
123 d.2. 6	KNR 5-04 1301-02	OST-00 SST-18	Wykonanie fundamentu żelbetowego (płyta dolna) pod zespoły spalino-wo-elektryczne do 55 kVA 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
124 d.2. 6	KNR 5-04 1304-04	OST-00 SST-18	Montaż zespołu prądotwórczego 55 kVA na fundamencie stałym 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
125 d.2. 6	KNR 5-04 1701-10	OST-00 SST-18	Wykonanie kołnierza stalowego KS-6/65 do rur 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
126 d.2. 6	kalk. włas- na	OST-00 SST-18	Dostawa agregatu prądotwórczego typu GI 55S 50kVA/40kW 230/400V z automatycznym rozruchem wyciszony 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
127 d.2. 6	kalk. włas- na	OST-00 SST-18	Koszt wykonania układu wentylacji oraz odprowadzania spalin. 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
128 d.2. 6	KNR 5-04 1501-05	OST-00 SST-18	Przegląd techniczny zespołu prądotwórczego 55 kVA 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
129 d.2. 6	KNR 5-04 1502-05	OST-00 SST-18	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 55 kVA 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
130 d.2. 6	KNR 13-21 0503-03	OST-00 SST-18	Badanie agregatu prądotwórczego 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00