

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45232430-5	Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI: SUW Głazewo Świąszki - inst. elektryczne
ADRES INWESTYCJI: dz. nr.261; 410 obręb 0005 Głazewo Świąszki
NAZWA INWESTORA: Gmina Młynarze
ADRES INWESTORA: ul. Ostrołęcka 7
06-231 Młynarze
województwo mazowieckie

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Emilia Łątkowska

DATA OPRACOWANIA: 06.2024

Cena nie zawiera podatku VAT

Kosztorys Inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U nr 130/2004, poz. 1389)

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
06.2024

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1 Sieci elektroenergetyczne i sterownicze		4
2 Instalacje elektryczne w budynku		6
3 Fotowoltaika		15

Wszystkie założenia kosztorysowe są założeniami orientacyjnymi, zostały dobrane na podstawie wieloletnich doświadczeń w zakresie projektowania i budowy Stacji Uzdatniania Wody. Kosztorys został sporządzony dla potrzeb Programu Funkcjonalno-Użytkowego jako materiał projektowy.

Ceny jednostkowe poszczególnych pozycji kosztorysowych przyjęto wg danych rynkowych lub wyliczono stosując kalkulacje szczegółowe w oparciu o jednostkowe nakłady rzeczowe zawarte w różnych opracowaniach, z wykorzystaniem cen czynników produkcji (środków) z publikacji ("Informacje o cenach..." wyd. SEKOCENBUD), a także własnych źródeł i kalkulacji.

Budowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Głazewo Świąszki, gmina Młynarze - elektryka

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Głazewo Świąszki, gmina Młynarze - elektryka						
1	45231400-9		Sieci elektroenergetyczne i sterownicze			
1.1			Roboty montażowe			
1	KNNR 5 0701-02	OST-00 SST-15	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			39,0	m3	39,00	
					RAZEM	39,00
2	KNNR 5 0706-01	OST-00 SST-15	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			98,5	m	98,50	
					RAZEM	98,50
3	KNNR 5 0706-02	OST-00 SST-15	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
			27,0	m	27,00	
					RAZEM	27,00
4	KNNR 5 0702-02	OST-00 SST-15	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			33,5	m3	33,50	
					RAZEM	33,50
5	KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-02	OST-00 SST-15	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
			poz.1	m3	39,00	
					RAZEM	39,00
6	KNNR 5 0705-02	OST-00 SST-15	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do75mm w rowach kablowych	m		
			20,0	m	20,00	
					RAZEM	20,00
7	KNNR 5 0705-02	OST-00 SST-15	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do50 mm w rowach kablowych	m		
			18,0	m	18,00	
					RAZEM	18,00
8	KNNR 5 0705-02	OST-00 SST-15	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. 37 mm w rowach kablowych	m		
			16,0	m	16,00	
					RAZEM	16,00
9	KNNR 5 0707-05	OST-00 SST-15	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKXS 5x35mm2	m		
			55,0	m	55,00	
					RAZEM	55,00
10	KNNR 5 0707-03	OST-00 SST-15	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 5x16mm2	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			30,0	m	30,00	
					RAZEM	30,00
11	KNNR 5 0707-02	OST-00 SST-15	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x2.5mm ²	m		
			322,0	m	322,00	
					RAZEM	322,00
12	KNNR 5 0707-04	OST-00 SST-15	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKXS 5x25mm ²	m		
			48,0	m	48,00	
					RAZEM	48,00
13	KNNR 5 0707-03	OST-00 SST-15	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKXS 5x10mm ²	m		
			138,0	m	138,00	
					RAZEM	138,00
14	KNNR 5 0707-01	OST-00 SST-15	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYfty 3x2,5mm ²	m		
			88,0	m	88,00	
					RAZEM	88,00
15	KNR 2-19 0219-01	OST-00 SST-15	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą niebieską z tworzywa sztucznego szer.20cm	m		
			220,0	m	220,00	
					RAZEM	220,00
16	KNNR 5 0726-10	OST-00 SST-15	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 YKXS 5x35mm ²	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
17	KNNR 5 0726-09	OST-00 SST-15	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.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
18	KNNR 5 0726-09	OST-00 SST-15	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 YKXS 5x10mm ²	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
19	KNNR 5 0726-10	OST-00 SST-15	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 YKXS 5x25mm ²	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
20	KNNR 5 0726-05	OST-00 SST-15	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 3x2,5mm ²	szt.		
			16,0	szt.	16,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	16,00
21	KNNR 5 0727-02	OST-00 SST-15	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) - końce kabla YKYFty 3x2,5mm ²	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
22	KNNR 5 1302-04	OST-00 SST-15	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			8,0	odc.	8,00	
					RAZEM	8,00
23	KNNR 5 1302-02	OST-00 SST-15	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy i 4-żyłowy	odc.		
			4,0	odc.	4,00	
					RAZEM	4,00
24	KNNR 5 1306-01	OST-00 SST-15	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW	szt.		
			3,0	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
25	KNNR 5 1304-05	OST-00 SST-15	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (pierwszy pomiar)	szt.		
			3,0	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
26	KNNR 5 1304-06	OST-00 SST-15	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
			15,0	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
27	KNNR 5 0406-01	OST-00 SST-15	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sondy hydrostatyczne	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
2			Instalacje elektryczne w budynku			
2.1			Roboty montażowe instalacji elektrycznych wewnętrznych			
28	KNNR 5 1209-05	OST-00 SST-15	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			20,0	otw.	20,00	
					RAZEM	20,00
29	KNNR 5 1209-07	OST-00 SST-15	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			10,0	otw.	10,00	
					RAZEM	10,00
30	KNNR 5 0111-04	OST-00 SST-15	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - korytko o wym. 130x50mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			40,0	m	40,00	
					RAZEM	40,00
31	KNNR 5 0111-04	OST-00 SST-15	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe - korytko o wym. 75x40mm	m		
			25,0	m	25,00	
					RAZEM	25,00
32	KNNR 5 0110-04	OST-00 SST-15	Kanały z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - korytko o wym. 40x20mm	m		
			80,0	m	80,00	
					RAZEM	80,00
33	KNNR 5 0110-04	OST-00 SST-15	Kanały z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - korytko o wym. 32x15mm	m		
			100,0	m	100,00	
					RAZEM	100,00
34	KNNR 5 0103-07	OST-00 SST-15	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			12,0	m	12,00	
					RAZEM	12,00
35	KNNR 5 0304-04	OST-00 SST-15	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - puszka z tworzywa sztucznego z zaciskami ZM 2,5 na zbiornikach wyrównawczych	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
36	KNNR 5 0406-01	OST-00 SST-15	Skrzynka z tworzywa sztucznego z listwą zaciskową studnie głębinowe	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
37	KNNR 5 0212-01	OST-00 SST-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 2x1,5mm2	m		
			12,0	m	12,00	
					RAZEM	12,00
38	KNNR 5 0707-03	OST-00 SST-15	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4x16mm2	m		
			20,0	m	20,00	
					RAZEM	20,00
39	KNNR 5 0212-01	OST-00 SST-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 3x1,5mm2	m		
			160,0	m	160,00	
					RAZEM	160,00
40	KNNR 5 0212-01	OST-00 SST-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 3x2,5mm2	m		
			440,0	m	440,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	440,00
41	KNNR 5 0212-02	OST-00 SST-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x2,5mm2	m		
			30,0	m	30,00	
					RAZEM	30,00
42	KNNR 5 0212-02	OST-00 SST-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x4mm2	m		
			70,0	m	70,00	
					RAZEM	70,00
43	KNNR 5 0212-01	OST-00 SST-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - JZ-500 3 x 1,5mm2	m		
			85,0	m	85,00	
					RAZEM	85,00
44	KNNR 5 0212-01	OST-00 SST-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - JZ-500 14 x 0,75mm2	m		
			75,0	m	75,00	
					RAZEM	75,00
45	KNNR 5 0212-01	OST-00 SST-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OZ-500 2 x 0,75mm2	m		
			12,0	m	12,00	
					RAZEM	12,00
46	KNNR 5 0212-01	OST-00 SST-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód LIYCY 4x0,34mm2	m		
			100,0	m	100,00	
					RAZEM	100,00
47	KNNR 5 0206-01	OST-00 SST-15	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewód ognioodporny HDGS 3x1,5 żo fe180/ph90	m		
			20,0	m	20,00	
					RAZEM	20,00
48	KNNR 5 0716-02	OST-00 SST-15	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSY 7x1,5mm2	m		
			30,0	m	30,00	
					RAZEM	30,00
49	KNNR 5 0716-02	OST-00 SST-15	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKSY 14x1,5mm2	m		
			20,0	m	20,00	
					RAZEM	20,00
50	KNNR 5 0301-02	OST-00 SST-15	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			330,0	szt.	330,00	
					RAZEM	330,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNNR 5 0304-04	OST-00 SST-15	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
			18,0	szt.	18,00	
					RAZEM	18,00
52	KNNR 5 0307-01	OST-00 SST-15	Łącznik oświetleniowy szczelny pojedynczy n/t	szt.		
			11,0	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
53	KNNR 5 0307-02	OST-00 SST-15	Łącznik oświetleniowy szczelny podwójny n/t	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
54	KNNR 5 0308-05	OST-00 SST-15	Gniazda wtykowe 2-bieg. szczelne	szt.		
			26,0	szt.	26,00	
					RAZEM	26,00
55	KNNR 5 0308-07	OST-00 SST-15	Gniazda wtykowe 3-faz. 16A	szt.		
			3,0	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
56	KNNR 5 0308-08	OST-00 SST-15	Gniazda wtykowe 3-faz. 32A	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
57	KNNR 5 0406-01	OST-00 SST-15	Przycisk bezpieczeństwa p.po.z	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
58	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST-00 SST-15	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia główna RG wg rys. nr 3, 4	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
59	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST-00 SST-15	Szafka pomiaru energii wg.rys. Nr 3	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
60	KNNR 5 0404-04 + KNNR 5 0404-08	OST-00 SST-15	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnia technologiczna RT wg rys. nr 5	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNNR 5 0406-06	OST-00 SST-15	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - piec akumulacyjny DUO - 300i, 1,3kW	szt.		
			7,0	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
62	KNNR 5 0406-01	OST-00 SST-15	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czujnika ruchu z zasilaczem 230/12V	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
63	KNNR 5 0406-01	OST-00 SST-15	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czujnika pływakowego poziomego	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
64	KNNR 5 0406-01	OST-00 SST-15	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż ogrzewacza wody o poj.10l, 1,5kW, 230V	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
65	KNNR 5 0504-02	OST-00 SST-15	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa SOPS-60 skośna 1x60W	kpl.		
			3,0	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
66	KNNR 5 0511-06	OST-00 SST-15	Oprawy przemysłowe LED 32W	kpl.		
			16,0	kpl.	16,00	
					RAZEM	16,00
67	KNNR 5 0511-04	OST-00 SST-15	Oprawa PCW 2x18W	kpl.		
			2,0	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
68	KNNR 5 0727-01	OST-00 SST-15	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
69	KNNR 5 0727-02	OST-00 SST-15	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
			12,0	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
70	KNNR 5 0727-03	OST-00 SST-15	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 5 0727-04	OST-00 SST-15	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
			6,0	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
72	KNNR 5 1203-09	OST-00 SST-15	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			10,0	szt.ż ył	10,00	
					RAZEM	10,00
73	KNNR 5 1203-08	OST-00 SST-15	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
			284,0	szt.ż ył	284,00	
					RAZEM	284,00
74	KNNR 5 1206-01	OST-00 SST-15	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
75	KNNR 5 1206-07	OST-00 SST-15	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 7-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
76	KNNR 5 1002-04	OST-00 SST-15	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie - wysięgnik stalowy cynkowany	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
77	KNNR 5 1004-02	OST-00 SST-15	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetlenia zewnętrznego typu LED 30W	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
78	KNNR 5-10 1004-02	OST-00 SST-15	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na ścianie	m-1 prze w		
			2,0	m-1 prze w	2,00	
					RAZEM	2,00
79	kalk. własna	OST-00 SST-15	Lampa przenośna 24V	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
80	KNNR 5 1301-01	OST-00 SST-15	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			28,0	pomi ar	28,00	
					RAZEM	28,00
81	KNNR 5 1301-02	OST-00 SST-15	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
			4,0	pomi ar	4,00	
					RAZEM	4,00
82	KNNR 5 1302-04	OST-00 SST-15	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		
			2,0	odc.	2,00	
					RAZEM	2,00
83	KNNR 5 1302-05	OST-00 SST-15	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
			1,0	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
84	KNNR 5 1307-01	OST-00 SST-15	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomi ar		
			30,0	pomi ar	30,00	
					RAZEM	30,00
85	KNNR 5 1305-01	OST-00 SST-15	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
			1,0	prób .	1,00	
					RAZEM	1,00
86	KNNR 5 1305-02	OST-00 SST-15	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
			28,0	prób .	28,00	
					RAZEM	28,00
87	KNNR 5 1304-05	OST-00 SST-15	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (pierwszy pomiar)	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
88	KNNR 5 1304-06	OST-00 SST-15	Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia spod napięcia (każdy następny pomiar)	szt.		
			28,0	szt.	28,00	
					RAZEM	28,00
2.2			Instalacja wyrównawcza w budynku SUW			
89	KNNR 5 0602-02	OST-00 SST-15	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	m		
			150,0	m	150,00	
					RAZEM	150,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNNR 5 0611-05	OST-00 SST-15	Łączenie przewodów instalacji przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
			20,0	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
91	KNNR 5 1304-01	OST-00 SST-15	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
92	KNNR 5 1304-02	OST-00 SST-15	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar)	szt.		
			10,0	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
2.3			Instalacja odgromowa i uziemiająca budynku SUW			
93	KNNR 5 0601-04	OST-00 SST-15	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - drut stalowy ocynkowany fi 8mm	m		
			40,0	m	40,00	
					RAZEM	40,00
94	KNNR 5 0612-05	OST-00 SST-15	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płask-pręt	szt.		
			6,0	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
95	KNNR 5 0605-02	OST-00 SST-15	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
			100,0	m	100,00	
					RAZEM	100,00
96	KNNR 5 0618-01	OST-00 SST-15	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			11,0	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
97	KNNR 5 0606-04	OST-00 SST-15	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III + rura ochronna - 12m	szt.		
			6,0	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
98	KNNR 5 1304-03	OST-00 SST-15	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
99	KNNR 5 1304-04	OST-00 SST-15	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			3,0	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNNR 5 1304-01	OST-00 SST-15	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
101	KNNR 5 1304-02	OST-00 SST-15	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			6,0	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
2.4			Instalacja uziemiająca zbiorników wyrównawczych			
102	KNNR 5 0605-02	OST-00 SST-15	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m		
			50,0	m	50,00	
					RAZEM	50,00
103	KNNR 5 0612-06	OST-00 SST-15	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
104	KNNR 13-06 0703-02		Montaż skrzynki z tworzywa sztucznego z listwą zaciskową	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
105	KNNR 5 0611-01	OST-00 SST-15	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
			10,0	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
106	KNNR 5-08 0618-01	OST-00 SST-15	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
107	KNNR 5 1304-01	OST-00 SST-15	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
108	KNNR 5 1304-02	OST-00 SST-15	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.5			Agregat prądotwórczy			
109	kalk. własna	OST-00 SST-15	Dostawa agregatu prądotwórczego o mocy 80 kVA; 65Kw, 400V z automatyką typu 65	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR 5-04 1501-05	OST-00 SST-15	Przegląd techniczny zespołu prądotwórczego 63 kVA	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
111	KNR 5-04 1502-05	OST-00 SST-15	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 63 kVA	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
112	KNR 13-21 0503-03	OST-00 SST-15	Badanie agregatu prądotwórczego	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3			Fotowoltaika			
113	KNR K-05 0601-01	OST-00 SST-15	Montaż 48 szt. paneli fotowoltaicznych o mocy 450Wp każdy wraz z trójfazowym falownikiem o mocy 20kW oraz konstrukcji wsporczej ustawionej w dwóch rzędach składającej się z stojaków jednopodporowych	szt.		
			48,0	szt.	48,00	
					RAZEM	48,00