

## KOSZTORYS OFERTOWY ELEKTRYCZNY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Sulnówko 30 D, 86-100 Świecie dz. 17/2, 17/3, 18/2, 19/2 obr. Sulnówko  
INWESTOR : Gmina Świecie ul. Wojska Polskiego 124, 86-100 Świecie

DATA OPRACOWANIA : wtorek, 14 listopad 2023

Poziom cen : 3 kw. 23 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] .....	% M

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wtorek, 14 listopad 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	Uproszczone	RAZEM
1	Instalacja elektryczna								
1.1	Instalacja oświetleniowa								
1.2	Instalacja gniazdowa								
1.3	Instalacja odgromowa								
1.4	Instalacja oddymiania								
1.5	Instalacja alarmowa								
1.6	Instalacja fotowoltaiczna								
2	Instalacja oświetleniowa								
	RAZEM								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
1 d.1.1	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "A"	kpl		
		46	kpl	46,000	
				RAZEM	46,000
2 d.1.1	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa "I"	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Akcesoria do oprawy oświetleniowej typu "I"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "AW1"	kpl		
		16	kpl	16,000	
				RAZEM	16,000
5 d.1.1	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "AW2"	kpl		
		22	kpl	22,000	
				RAZEM	22,000
6 d.1.1	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "AW2U"	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
7 d.1.1	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "AW2N"	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
8 d.1.1	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oznaczona "AW3"	kpl		
		9	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
9 d.1.1	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oznaczona "EW1"	kpl		
		21	kpl	21,000	
				RAZEM	21,000
10 d.1.1	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oznaczona "EW2"	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.1.1	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oznaczona "ZAW"	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
12 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Kontrakton oznaczony "RR"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Panel dotykowy sterowania oznaczony "TP"	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.1	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "Z3"	kpl		
		54	kpl	54,000	
				RAZEM	54,000
15 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Akcesoria do opraw oznaczonych "Z3"	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1.1	KNNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "Z4"	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.1.1	KNNR 5 1007-03	Oprawa oświetleniowa oznaczona "Z5"	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Akcesoria do opraw oznaczonych "Z5"	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1.1	KNNR 5 0406-01	Akcesoria do opraw oznaczonych "Z5"	szt		
		4	szt	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pomiar oświetlenia awaryjnego	kpl/ pom	RAZEM	4,000
d.1.1		80	kpl/ pom	80,000	
				RAZEM	80,000
21		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pomiar oświetlenia podstawowe-	kpl/ pom		
d.1.1		go	kpl/ pom	80,000	
		80		RAZEM	80,000
<b>1.2</b>		<b>Instalacja gniazdowa</b>			
22	KNNR 5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynko-	szt		
d.1.2	0308-03	wych przelotowych podwójnych 1-biegunowych do 10A/2,5mm2 ip20	szt	58,000	
		58		RAZEM	58,000
23	KNNR 5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynko-	szt		
d.1.2	0308-03	wych przelotowych podwójnych 1-biegunowych do 10A/2,5mm2 ip44	szt	189,000	
		189		RAZEM	189,000
24	KNNR 5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynko-	szt		
d.1.2	0308-03	wych przelotowych podwójnych 1-biegunowych do 10A/2,5mm2 24V	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
25	KNNR 5	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgosz-	szt		
d.1.2	0308-06	czelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm2 400V	szt	3,000	
		3		RAZEM	3,000
26	KNNR 5	Zestaw zasilający 400V z łącznikiem krzywkowym 16A	szt		
d.1.2	0406-01	12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
27	KNNR 5	Zestaw zasilający 400V z łącznikiem krzywkowym 32A	szt		
d.1.2	0406-01	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
28		Czujnik Obecności 360 , ip44	szt		
d.1.2		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
29	KNNR 5	Wyłącznik PWP	szt		
d.1.2	0406-01	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNNR 5	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na be-	m		
d.1.2	0204-01	tonie	m	250,000	
		250		RAZEM	250,000
31	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach - przewód YKY-	m		
d.1.2	0714-01	żo 3x1mm2	m	15,000	
		15		RAZEM	15,000
32	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach - przewód YKY-	m		
d.1.2	0714-01	żo 3x1,5mm2	m	55,000	
		55		RAZEM	55,000
33	KNNR 5	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120mm2 na napięcie do	szt		
d.1.2	0726-11	1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- kabel YKYżo 5x70mm2	szt	2,000	
		2		RAZEM	2,000
34	KNNR 5	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do	szt		
d.1.2	0726-10	1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKYżo 5x35mm2	szt	2,000	
		2		RAZEM	2,000
35	KNNR 5	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do	szt		
d.1.2	0726-10	1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKYżo 5x25mm2	szt	4,000	
		4		RAZEM	4,000
36	KNNR 5	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do	szt		
d.1.2	0726-09	1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKYżo 5x16mm2	szt	4,000	
		4		RAZEM	4,000
37	KNNR 5	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do	szt		
d.1.2	0726-09	1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKYżo 5x10 mm2	szt	6,000	
		6		RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKYżo 5x6mm <sup>2</sup> 6	szt szt	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
39 d.1.2	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich - przewód YDYp 2x1mm <sup>2</sup> 130	m m	 130,000	 130,000
				RAZEM	130,000
40 d.1.2	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich - przewód YDYp 2x2,5mm <sup>2</sup> 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
41 d.1.2	KNNR 5 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich - YDYżo 3x4mm <sup>2</sup> 15	m m	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
42 d.1.2		Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu - złącza krzyżowe 19	szt szt	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
<b>1.3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
43 d.1.3	KNNR 5 0615-05	Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami 3	kpl kpl	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
44 d.1.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 146	pomiar pomiar	 146,000	 146,000
				RAZEM	146,000
45 d.1.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 45	pomiar pomiar	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
46 d.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 131	próbę próbę	 131,000	 131,000
				RAZEM	131,000
47 d.1.3		Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego 7	szt szt	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
48 d.1.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
49 d.1.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar 7	szt szt	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
50 d.1.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 7	szt szt	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
51 d.1.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar 278	szt szt	 278,000	 278,000
				RAZEM	278,000
52 d.1.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKY 3x4mm <sup>2</sup> 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
53 d.1.3	KNNR 5 0726-12	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - NAY2YJ4x240 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
54 d.1.3	KNNR 5 0726-11	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKY4x70mm <sup>2</sup> 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
55 d.1.3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Kabel YKY3x4mm <sup>2</sup> 14	szt szt	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
<b>1.4</b>		<b>Instalacja oddymiania</b>			
56 d.1.4		System oddymiania 0		 0,000	 0,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57		1. Centrala Oddymiania D + H RZN	szt	RAZEM	0,000
d.1.4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58		2.Akumulator typ 4	szt		
d.1.4		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
59		3.Czujka oddymiania 3000Plus/OP	szt		
d.1.4		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
60		4.Gniazdo 3000Plus/BASE/OP	szt		
d.1.4		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
61		5.Przycisk oddymiania RT 45	szt		
d.1.4		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
62		6.Przycisk oddymiania RT 45 - LT	szt		
d.1.4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63		7. Montaż	szt		
d.1.4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>Instalacja alarmowa</b>			
64		1. Czujka PIR + MW Satel Slim-Dual	szt		
d.1.5		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
65		2. Sygnalizator zew. Satel SP-4001	szt		
d.1.5		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
66		3. Montaż	szt		
d.1.5		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.6</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
67		1. Falownik 12kW Solplanet, uzupełnienie montażu paneli fotowoltaicznych	szt		
d.1.6		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
68		2. Zestaw AC	szt		
d.1.6		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
69		3. Zestaw DC	szt		
d.1.6		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70		4. Montaż	szt		
d.1.6		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>				
<b>1.1</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>				
1 d.1. 1	KNNR 5 0502- 04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "A"	kpl	46,000		
2 d.1. 1	KNNR 5 0502- 04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa "I"	kpl	1,000		
3 d.1. 1	KNNR 5 0406- 01	Akcesoria do oprawy oświetleniowej typu "I"	szt	1,000		
4 d.1. 1	KNNR 5 0502- 04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "AW1"	kpl	16,000		
5 d.1. 1	KNNR 5 0502- 04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "AW2"	kpl	22,000		
6 d.1. 1	KNNR 5 0502- 04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "AW2U"	kpl	8,000		
7 d.1. 1	KNNR 5 0502- 04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "AW2N"	kpl	5,000		
8 d.1. 1	KNNR 5 0502- 04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oznaczona "AW3"	kpl	9,000		
9 d.1. 1	KNNR 5 0502- 04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oznaczona "EW1"	kpl	21,000		
10 d.1. 1	KNNR 5 0502- 04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oznaczona "EW2"	kpl	6,000		
11 d.1. 1	KNNR 5 0502- 04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oznaczona "ZAW"	szt	7,000		
12 d.1. 1	KNNR 5 0406- 01	Kontrakton oznaczony "RR"	szt	1,000		
13 d.1. 1	KNNR 5 0406- 01	Panel dotykowy sterowania oznaczony "TP"	szt	2,000		
14 d.1. 1	KNNR 5 0502- 04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "Z3"	kpl	54,000		
15 d.1. 1	KNNR 5 0406- 01	Akcesoria do opraw oznaczonych "Z3"	szt	6,000		
16 d.1. 1	KNNR 5 0502- 04	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa oświetleniowa oznaczona "Z4"	kpl	5,000		
17 d.1. 1	KNNR 5 1007- 03	Oprawa oświetleniowa oznaczona "Z5"	szt	4,000		
18 d.1. 1	KNNR 5 0406- 01	Akcesoria do opraw oznaczonych "Z5"	szt	4,000		
19 d.1. 1	KNNR 5 0406- 01	Akcesoria do opraw oznaczonych "Z5"	szt	4,000		
20 d.1. 1		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pomiar oświetlenia awaryjnego	kpl/pom	80,000		
21 d.1. 1		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pomiar oświetlenia podstawowego	kpl/pom	80,000		
<b>1.2</b>		<b>Instalacja gniazdowa</b>				
22 d.1. 2	KNNR 5 0308- 03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtylnych przelotowych podwójnych 1-biegunowych do 10A/2,5mm2 ip20	szt	58,000		
23 d.1. 2	KNNR 5 0308- 03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtylnych przelotowych podwójnych 1-biegunowych do 10A/2,5mm2 ip44	szt	189,000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1. 2	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 1-biegunowych do 10A/2,5mm2 24V	szt	1,000		
25 d.1. 2	KNNR 5 0308-06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm2 400V	szt	3,000		
26 d.1. 2	KNNR 5 0406-01	Zestaw zasilający 400V z łącznikiem krzywkowym 16A	szt	12,000		
27 d.1. 2	KNNR 5 0406-01	Zestaw zasilający 400V z łącznikiem krzywkowym 32A	szt	3,000		
28 d.1. 2		Czujnik Obecności 360 , ip44	szt	14,000		
29 d.1. 2	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik PWP	szt	3,000		
30 d.1. 2	KNNR 5 0204-01	Układanie przewodów wtynekowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na betonie	m	250,000		
31 d.1. 2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowach - przewód YKYżo 3x1mm2	m	15,000		
32 d.1. 2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowach - przewód YKYżo 3x1,5mm2	m	55,000		
33 d.1. 2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych- kabel YKYżo 5x70mm2	szt	2,000		
34 d.1. 2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKYżo 5x35mm2	szt	2,000		
35 d.1. 2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKYżo 5x25mm2	szt	4,000		
36 d.1. 2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKYżo 5x16mm2	szt	4,000		
37 d.1. 2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKYżo 5x10 mm2	szt	6,000		
38 d.1. 2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKYżo 5x6mm2	szt	6,000		
39 d.1. 2	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich - przewód YDYp 2x1mm2	m	130,000		
40 d.1. 2	KNNR 5 0204-05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich - przewód YDYp 2x2,5mm2	m	10,000		
41 d.1. 2	KNNR 5 0204-06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich - YDYżo 3x4mm2	m	15,000		
42 d.1. 2		Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu - złącza krzyżowe	szt	19,000		
1.3		<b>Instalacja odgromowa</b>				
43 d.1. 3	KNNR 5 0615-05	Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami	kpl	3,000		
44 d.1. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	146,000		
45 d.1. 3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	45,000		
46 d.1. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	131,000		
47 d.1. 3		Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego	szt	7,000		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
48 d.1. 3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,000		
49 d.1. 3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt	7,000		
50 d.1. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt	7,000		
51 d.1. 3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - każdy następny pomiar	szt	278,000		
52 d.1. 3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKY 3x4mm <sup>2</sup>	szt	2,000		
53 d.1. 3	KNNR 5 0726-12	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - NAY2YJ4x240	szt	2,000		
54 d.1. 3	KNNR 5 0726-11	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKY4x70mm <sup>2</sup>	szt	2,000		
55 d.1. 3	KNNR 5 0726-05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Kabel YKY3x4mm <sup>2</sup>	szt	14,000		
1.4	<b>Instalacja oddymiania</b>					
56 d.1. 4		System oddymiania		0,000		
57 d.1. 4		1. Centrala Oddymiania D + H RZN	szt	1,000		
58 d.1. 4		2.Akumulator typ 4	szt	2,000		
59 d.1. 4		3.Czujka oddymiania 3000Plus/OP	szt	8,000		
60 d.1. 4		4.Gniazdo 3000Plus/BASE/OP	szt	8,000		
61 d.1. 4		5.Przycisk oddymiania RT 45	szt	3,000		
62 d.1. 4		6.Przycisk oddymiania RT 45 - LT	szt	1,000		
63 d.1. 4		7. Montaż	szt	1,000		
1.5	<b>Instalacja alarmowa</b>					
64 d.1. 5		1. Czujka PIR + MW Satel Slim-Dual	szt	32,000		
65 d.1. 5		2. Sygnalizator zew. Satel SP-4001	szt	1,000		
66 d.1. 5		3. Montaż	szt	1,000		
1.6	<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>					
67 d.1. 6		1. Falownik 12kW Solplanet, uzupełnienie montażu paneli fotowoltaicznych	szt	1,000		
68 d.1. 6		2. Zestaw AC	szt	1,000		
69 d.1. 6		3. Zestaw DC	szt	1,000		
70 d.1. 6		4. Montaż	szt	1,000		
2	<b>Instalacja oświetleniowa</b>					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7

Słownie: