

## KOS-340.

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Biurowo-Usługowo-Socjalnego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną w Szklarcze.  
ADRES INWESTYCJI : Szklarka, obręb Bystrzyca Kłodzka  
INWESTOR : Zakład Usług Leśnych  
ADRES INWESTORA : ul. Nadbrzeżna 11, 57-500 Bystrzyca Kłodzka  
DATA OPRACOWANIA : 2019-08-30

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-08-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne.</b>					
<b>1</b>		<b>Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego.</b>			
1	KNR 508-0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.	kpl		
		151,00	kpl	151,000	
				RAZEM	151,000
2	KNR 508-0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych.	szt		
		151,00	szt	151,000	
				RAZEM	151,000
3	Dostawa d.1	Oprawa oświetleniowa ozn. OP.1 komplet.	kpl		
		2,00	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
4	Dostawa d.1	Oprawa oświetleniowa ozn. OP.2 komplet.	kpl		
		59,00	kpl	59,000	
				RAZEM	59,000
5	Dostawa d.1	Oprawa oświetleniowa ozn. OP.3 komplet.	kpl		
		8,00	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
6	Dostawa d.1	Oprawa oświetleniowa ozn. OP.4 komplet.	kpl		
		26,00	kpl	26,000	
				RAZEM	26,000
7	Dostawa d.1	Oprawa oświetleniowa ozn. OP.5 komplet.	kpl		
		23,00	kpl	23,000	
				RAZEM	23,000
8	Dostawa d.1	Oprawa oświetleniowa ozn. AW1 komplet.	kpl		
		14,00	kpl	14,000	
				RAZEM	14,000
9	Dostawa d.1	Oprawa oświetleniowa ozn. AW2 komplet.	kpl		
		4,00	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
10	Dostawa d.1	Oprawa oświetleniowa ozn. AW3 komplet.	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
11	Dostawa d.1	Oprawa oświetleniowa ozn. EW1 komplet.	kpl		
		3,00	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
12	Dostawa d.1	Oprawa oświetleniowa ozn. EW2 komplet.	kpl		
		11,00	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
13	KNR 508-0210-04	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	m		
		860,00	m	860,000	
				RAZEM	860,000
14	KNNR N009-1201-010	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz.	szt		
		151,00	szt	151,000	
				RAZEM	151,000
<b>2</b>		<b>Osprzęt montażowy i rozprowadzenie instalacji.</b>			
15	KNR 508-0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	szt		
		400,00	szt	400,000	
				RAZEM	400,000
16	KNR 508-0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	szt		
		227,00	szt	227,000	
				RAZEM	227,000
17	KNR 508-0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych.	szt		
		173,00	szt	173,000	
				RAZEM	173,000
18	KNR 508-0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	szt		
		6,00	szt	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 508-d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 2-obwodowych w puszcze instalacyjnej. 15,00	szt szt	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
20	KNR 508-d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej. 2,00	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
21	KNR 508-d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem. 158,00	szt szt	 158,000	 158,000
				RAZEM	158,000
22	KNR 508-d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wydzielonych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem. 46,00	szt szt	 46,000	 46,000
				RAZEM	46,000
23	KNR 508-d.2 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania czujników ruchu i obecności. 31,00	szt szt	 31,000	 31,000
				RAZEM	31,000
24	KNR 508-d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu czujnika obecności 360 st. 16,00	szt szt	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
25	KNR 508-d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu czujnika ruchu 360 st. 15,00	szt szt	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
26	KNR 508-d.2 0210-05	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. 935,00	m m	 935,000	 935,000
				RAZEM	935,000
27	KNR 508-d.2 0210-06	Przewody YDYżo 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. 45,00	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
28	KNR 510-d.2 0116-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża. 500,00	m m	 500,000	 500,000
				RAZEM	500,000
29	KNR 510-d.2 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża. 20,00	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
30	Dostawa d.2	Kabel typu YKY 1x25 mm2. 400,00	m m	 400,000	 400,000
				RAZEM	400,000
31	Dostawa d.2	Kabel typu YKYżo 1x25 mm2. 100,00	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
32	Dostawa d.2	Przewód typu YDYżo 5x16 mm2. 20,00	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
33	KNR 510-d.2 0045-05	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2. 2,00	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
34	KNR 510-d.2 0602-02	Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2. 18,00	szt szt	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
35	KNP 1813-d.2 1306-0102	Sprawdzenie czujników ruchu i obecności. 31,00	szt szt	 31,000	 31,000
				RAZEM	31,000
36	KNP 1813-d.2 1306-0103	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej. 23,00	kpl kpl	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
37	KNP 1813-d.2 1346-0104	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu. 102,00	szt szt	 102,000	 102,000
				RAZEM	102,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNP 1813-d.2 1346-0105	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu. 102,00	szt szt	 102,000	
				RAZEM	102,000
39	KNP 1813-d.2 1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar. 1,00	odcinek odcinek	 1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNP 1813-d.2 1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar. 1,00	odcinek odcinek	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>	<b>Rozdział energii elektrycznej.</b>				
41	KNR 514-d.3 0101-05	Montaż rozdzielnic szafowej RG komplet wg proj. 1,00	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 508-d.3 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic tablicowych. 2,00	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR 508-d.3 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic RPOŻ komplet wg proj. 1,00	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 508-d.3 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic R1 komplet wg proj. 1,00	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNP 1813-d.3 1301-0101	Sprawdzenie rozdzielnic tablicowych. 2,00	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNP 1813-d.3 1301-0102	Sprawdzenie rozdzielnic szafowej. 1,00	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>	<b>Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych.</b>				
47	KNR 508-d.4 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie. 140,00	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
48	KNR 508-d.4 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. 35,00	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
49	KNR 508-d.4 0603-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowana na wspornikach. 20,00	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
50	KNR 508-d.4 0608-07	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w gotowym wykopie - uziom fundamentowy. 120,00	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
51	KNR 508-d.4 0622-05	Montaż typowych iglic odgromowych 1 m. 2,00	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR 508-d.4 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych. 9,00	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,000
53	KNR 508-d.4 0619-06	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik. 4,00	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNR 508-d.4 0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m. 4,00	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
55	KNR 508-d.4 0701-02	Montaż głównej, miejscowej szyny wyrównawczej. 3,00	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
56	KNP 1813-d.4 1346-0101	Pomiar szyny wyrównawczej oraz rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne.	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,00	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNP 1813-d.4	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze kontrolne badania uziemienia.	szt		
	1346-0102	3,00	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
58	KNP 1813-d.4	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m.	kpl		
	1348-0101	1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNP 1813-d.4	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego - za każde następne rozpoczęcie 100 m.	m		
	1348-0102	20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>5</b>		<b>Inne.</b>			
60	AW	Materiał drobny - dostawa i montaż.	kpl		
	d.5	1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNP 1813-d.5	Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.	szt		
	1360-0104	1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 403-d.5	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych.	m		
	1001-03	920,00	m	920,000	
				RAZEM	920,000
63	KNR 403-d.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	m		
	1012-01	920,00	m	920,000	
				RAZEM	920,000
64	KNR 403-d.5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	m <sup>3</sup>		
	1014-01	0,57	m <sup>3</sup>	0,570	
				RAZEM	0,570
65	KNR 403-d.5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.	szt		
	1004-11	32,00	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
66	AW	Stacja ładowania samochodów.	kpl		
	d.5	1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne.</b>								
1		<b>Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego.</b>						
1 KNR 508-d.1 0502-10		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. przedmiar = 151,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,2674 r-g/kpl	r-g	40,3774	0,00	0,00		
2*		-- M -- Śruby i kołki kotwiące 4,000 szt/kpl	szt	604,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2 KNR 508-d.1 0511-14		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych. przedmiar = 151,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,7067 r-g/szt	r-g	106,7117	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3 Dostawa d.1		Oprawa oświetleniowa ozn. OP.1 komplet. przedmiar = 2,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Oprawa oświetleniowa ozn. OP.1 kompl. 1,000 kpl/kpl	kpl	2,0000	0,00		0,00	
2*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4 Dostawa d.1		Oprawa oświetleniowa ozn. OP.2 komplet. przedmiar = 59,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Oprawa oświetleniowa ozn. OP.2 kompl. 1,000 kpl/kpl	kpl	59,0000	0,00		0,00	
2*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
5 Dostawa d.1		Oprawa oświetleniowa ozn. OP.3 komplet. przedmiar = 8,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Oprawa oświetleniowa ozn. OP.3 kompl. 1,000 kpl/kpl	kpl	8,0000	0,00		0,00	
2*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. OP.4 komplet. przedmiar = 26,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Oprawa oświetleniowa ozn. OP.4 kompl. 1,000 kpl/kpl	kpl	26,0000	0,00		0,00	
2*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
7 d.1	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. OP.5 komplet. przedmiar = 23,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Oprawa oświetleniowa ozn. OP.5 kompl. 1,000 kpl/kpl	kpl	23,0000	0,00		0,00	
2*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
8 d.1	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. AW1 komplet. przedmiar = 14,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Oprawa oświetleniowa ozn. AW1 kompl. 1,000 kpl/kpl	kpl	14,0000	0,00		0,00	
2*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
9 d.1	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. AW2 komplet. przedmiar = 4,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Oprawa oświetleniowa ozn. AW2 kompl. 1,000 kpl/kpl	kpl	4,0000	0,00		0,00	
2*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
10 d.1	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. AW3 komplet. przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Oprawa oświetleniowa ozn. AW3 kompl. 1,000 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
2*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
11 d.1	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. EW1 komplet. przedmiar = 3,000 kpl	kpl					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Oprawa oświetleniowa ozn. EW1 kompl. 1,000 kpl/kpl	kpl	3,0000	0,00		0,00	
2*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
12 d.1	Dostawa	Oprawa oświetleniowa ozn. EW2 kompl. przedmiar = 11,000 kpl	kpl					
		-- M --						
1*		Oprawa oświetleniowa ozn. EW2 kompl. 1,000 kpl/kpl	kpl	11,0000	0,00		0,00	
2*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
13 d.1	KNR 508-0210-04	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. przedmiar = 860,000 m	m					
		-- R --						
1*		Elektromonter linii i urz.elekt. 0,0693 r-g/m	r-g	59,5980	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Przewody YDYżo 3x1,5 mm2 1,040 m/m	m	894,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
14 d.1	KNNR N009-1201-010	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz. przedmiar = 151,000 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robocizna 0,300 r-g/szt	r-g	45,3000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego.								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Osprzęt montażowy i rozproszanie instalacji.</b>						
15	KNR 508-d.2 0301-24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t. przedmiar = 400,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,5641 r-g/szt	r-g	225,6400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
16	KNR 508-d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt. przedmiar = 227,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,084 r-g/szt	r-g	19,0680	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszki bakelitowe p/t fi 60 mm 1,020 szt/szt	szt	231,5400	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
17	KNR 508-d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych. przedmiar = 173,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,147 r-g/szt	r-g	25,4310	0,00	0,00		
2*		Elektromonter linii i urz.elekt. 0,2836 r-g/szt	r-g	49,0628	0,00	0,00		
3*		-- M -- Puszki bakelitowe p/t fi 80 mm rozgał. 1,020 szt/szt	szt	176,4600	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
18	KNR 508-d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej. przedmiar = 6,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,1575 r-g/szt	r-g	0,9450	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łączniki p/t 1-bieg. 1,020 szt/szt	szt	6,1200	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 508-d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych 2-obwodowych w puszcze instalacyjnej. przedmiar = 15,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,189 r-g/szt	r-g	2,8350	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łączniki p/t 2-obwod. 1,020 szt/szt	szt	15,3000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
20	KNR 508-d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej. przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,189 r-g/szt	r-g	0,3780	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łączniki p/t schodowe 1,020 szt/szt	szt	2,0400	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
21	KNR 508-d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem. przedmiar = 158,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,1785 r-g/szt	r-g	28,2030	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazda wtyczkowe p/t 1,020 szt/szt	szt	161,1600	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
22	KNR 508-d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wydzielonych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem. przedmiar = 46,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,1785 r-g/szt	r-g	8,2110	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazda wtyczkowe p/t wydzielone 1,020 szt/szt	szt	46,9200	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
23	KNR 508-d.2 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania czujników ruchu i obecności. przedmiar = 31,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 1,1268 r-g/szt	r-g	34,9308	0,00	0,00		
2*		Elektromonter linii i urz.elekt. 0,296 r-g/szt	r-g	9,1760	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,120 kg/szt	kg	3,7200	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
24	KNR 508-d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu czujnika obecności 360 st. przedmiar = 16,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,2196 r-g/szt	r-g	3,5136	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujnik obecności 360 st. 1,000 szt/szt	szt	16,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
25	KNR 508-d.2 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu czujnika ruchu 360 st. przedmiar = 15,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,2196 r-g/szt	r-g	3,2940	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czujnik ruchu 360 st. 1,000 szt/szt	szt	15,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
26	KNR 508-d.2 0210-05	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. przedmiar = 935,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,0787 r-g/m	r-g	73,5845	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewody YDYżo 3x2,5 mm2 1,040 m/m	m	972,4000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR 508-d.2 0210-06	Przewody YDYżo 5x2,5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. przedmiar = 45,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,0945 r-g/m	r-g	4,2525	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewody YDYżo 5x2,5 mm2 1,040 m/m	m	46,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
28	KNR 510-d.2 0116-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża. przedmiar = 500,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,1237 r-g/m	r-g	61,8500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,005 kg/m	kg	2,5000	0,00		0,00	
3*		Benzyna do ekstrakcji 0,002 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1,0000	0,00		0,00	
4*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 0,0003 kg/m	kg	0,1500	0,00		0,00	
5*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania 0,0007 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,3500	0,00		0,00	
6*		Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna 0,0002 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0,1000	0,00		0,00	
7*		Sznur azbestowy pleciony 10 cm 0,0007 kg/m	kg	0,3500	0,00		0,00	
8*		Opaski kablów typu OKi 0,050 szt/m	szt	25,0000	0,00		0,00	
9*		Materiały pomocnicze 2,00 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
10*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4,0 t 0,0044 m-g/m	m-g	2,2000	0,00			0,00
11*		Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM 0,0044 m-g/m	m-g	2,2000	0,00			0,00
12*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0067 m-g/m	m-g	3,3500	0,00			0,00
13*		Przyczepa do przew.kabli do 4t 0,0044 m-g/m	m-g	2,2000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
29	KNR 510-d.2 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża. przedmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,2035 r-g/m	r-g	4,0700	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,0085 kg/m	kg	0,1700	0,00		0,00	
3*		Benzyna do ekstrakcji 0,003 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0600	0,00		0,00	
4*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40 0,0006 kg/m	kg	0,0120	0,00		0,00	
5*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania 0,0009 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0180	0,00		0,00	
6*		Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna 0,0006 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0,0120	0,00		0,00	
7*		Sznur azbestowy pleciony 10 cm 0,0009 kg/m	kg	0,0180	0,00		0,00	
8*		Opaski kablowe typu OKi 0,050 szt/m	szt	1,0000	0,00		0,00	
9*		Materiały pomocnicze 2,00 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
10*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4,0 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0900	0,00			0,00
11*		Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM 0,0045 m-g/m	m-g	0,0900	0,00			0,00
12*		Samochód dostawczy do 0,9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,1340	0,00			0,00
13*		Przyczepa do przew.kabli do 4t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
30 d.2	Dostawa	Kabel typu YKY 1x25 mm2. przedmiar = 400,000 m	m					
1*		-- M -- Kabel typu YKY 1x25 mm2. 1,040 m/m	m	416,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
31 d.2	Dostawa	Kabel typu YKYżo 1x25 mm2. przedmiar = 100,000 m	m					
1*		-- M -- Kabel typu YKYżo 1x25 mm2. 1,040 m/m	m	104,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
32 d.2	Dostawa	Przewód typu YDYżo 5x16 mm2. przedmiar = 20,000 m	m					
1*		-- M -- Przewód typu YDYżo 5x16 mm2. 1,040 m/m	m	20,8000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
33 d.2	KNR 510-0045-05	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2. przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,570 r-g/szt	r-g	3,1400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Końcówki kablowe 5,000 szt/szt	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		Uchwyty kablowe UKU 1,000 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		Opaski kablowe typu OKi 1,000 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 4,00 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
34 d.2	KNR 510-0602-02	Obróbka na sucho kabli energetycznych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> . przedmiar = 18,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekr. 0,560 r-g/szt	r-g	10,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,050 kg/szt	kg	0,9000	0,00		0,00	
3*		Benzyna do ekstrakcji 0,300 dm <sup>3</sup> /szt	dm <sup>3</sup>	5,4000	0,00		0,00	
4*		Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 0,050 kg/szt	kg	0,9000	0,00		0,00	
5*		Końcówki kablowe K 1,000 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
6*		Końcówki kablowe B-311 0,500 szt/szt	szt	9,0000	0,00		0,00	
7*		Opaski kablowe typu OKi 1,000 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
8*		Uchwyty kablowe UKU 1,000 szt/szt	szt	18,0000	0,00		0,00	
9*		Przewody miedziane wielodrutowe 0,400 m/szt	m	7,2000	0,00		0,00	
10*		Materiały pomocnicze 2,00 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
35 d.2	KNP 1813-1306-0102	Sprawdzenie czujników ruchu i obecności. przedmiar = 31,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,800 r-g/szt	r-g	24,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
36 d.2	KNP 1813-1306-0103	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej. przedmiar = 23,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 1,600 r-g/kpl	r-g	36,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNP 1813-d.2 1346-0104	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu. przedmiar = 102,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,470 r-g/szt	r-g	149,9400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
38	KNP 1813-d.2 1346-0105	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu. przedmiar = 102,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,320 r-g/szt	r-g	32,6400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
39	KNP 1813-d.2 1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar. przedmiar = 1,000 odcinek	od-cinek					
1*		-- R -- Robocizna 2,100 r-g/odcinek	r-g	2,1000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
40	KNP 1813-d.2 1327-0102	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar. przedmiar = 1,000 odcinek	od-cinek					
1*		-- R -- Robocizna 2,100*1,25=2,625 r-g/odcinek	r-g	2,6250	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
Razem dział: Osprzęt montażowy i rozprowadzenie instalacji.								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Rozdział energii elektrycznej.</b>						
41	KNR 514-d.3 0101-05	Montaż rozdzielnicy szafowej RG komplet wg proj. przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 10,900*0,95=10,355 r-g/szt	r-g	10,3550	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica szafowa RG komplet 1,000 kpl/szt	kpl	1,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t 0,570 m-g/szt	m-g	0,5700	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,570 m-g/szt	m-g	0,5700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
42	KNR 508-d.3 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic tablicowych. przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 2,2537 r-g/szt	r-g	4,5074	0,00	0,00		
2*		Elektromonter linii i urz.elekt. 0,592 r-g/szt	r-g	1,1840	0,00	0,00		
3*		-- M -- Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,240 kg/szt	kg	0,4800	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
43	KNR 508-d.3 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnicy RPOŻ komplet wg proj. przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,9836 r-g/szt	r-g	0,9836	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RPOŻ komplet 1,000 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
44	KNR 508-d.3 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnicy R1 komplet wg proj. przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,9836 r-g/szt	r-g	0,9836	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica R1 komplet 1,000 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
45	KNP 1813-d.3	Sprawdzenie rozdzielnic tablicowych. przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 6,620 r-g/szt	r-g	13,2400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
46	KNP 1813-d.3	Sprawdzenie rozdzielnic szafowej. przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 10,710 r-g/szt	r-g	10,7100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem dział: Rozdział energii elektrycznej.								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych.</b>						
47	KNR 508-d.4 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie. przedmiar = 140,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,2803 r-g/m	r-g	39,2420	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm 1,040 m/m	m	145,6000	0,00		0,00	
3*		Wsporniki instal. odgrom. dachowe 1,010 szt/m	szt	141,4000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
48	KNR 508-d.4 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. przedmiar = 35,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,4261 r-g/m	r-g	14,9135	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm 1,040 m/m	m	36,4000	0,00		0,00	
3*		Wsporniki ścienne i osłona 1,010 szt/m	szt	35,3500	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
49	KNR 508-d.4 0603-09	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowana na wspornikach. przedmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,3614 r-g/m	r-g	7,2280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 1,040 m/m	m	20,8000	0,00		0,00	
3*		Wsporniki ścienne i osłona 1,010 szt/m	szt	20,2000	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Spawarka transformator.do 500A 0,1893 m-g/m	m-g	3,7860	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50	KNR 508-d.4 0608-07	Układanie bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w gotowym wykopie - uziom fundamentowy. przedmiar = 120,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,1036 r-g/m	r-g	12,4320	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 1,040 m/m	m	124,8000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Spawarka transformator.do 500A 0,0542 m-g/m	m-g	6,5040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
51	KNR 508-d.4 0622-05	Montaż typowych iglic odgromowych 1 m. przedmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 2,1582 r-g/szt	r-g	4,3164	0,00	0,00		
2*		-- M -- Iglica odgromowa 1 m kompl. 1,000 szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
52	KNR 508-d.4 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych. przedmiar = 9,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,1785 r-g/szt	r-g	1,6065	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącza krzyżowe 1,000 szt/szt	szt	9,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
53	KNR 508-d.4 0619-06	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik. przedmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,4485 r-g/szt	r-g	1,7940	0,00	0,00		
2*		-- M -- Złącza kontrolne 1,000 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
54	KNR 508- d.4 0621-03	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m. przedmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,6628 r-g/szt	r-g	2,6512	0,00	0,00		
2*		-- M -- Osłony przewodów uziemiających 1,000 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
55	KNR 508- d.4 0701-02	Montaż głównej, miejscowej szyny wy- równawczej. przedmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,0976 r-g/szt	r-g	0,2928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Szyna wyrównawcza. 1,000 szt/szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze 2,50 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
56	KNP 1813- d.4 1346-0101	Pomiar szyny wyrównawczej oraz rezys- tancji uziemienia roboczego dodatkowe- go lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne. przedmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,600 r-g/szt	r-g	6,4000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
57	KNP 1813- d.4 1346-0102	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze kontrolne badania uzie- mienia. przedmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,560 r-g/szt	r-g	1,6800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
58	KNP 1813- d.4 1348-0101	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m. przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 16,200 r-g/kpl	r-g	16,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
59 d.4	KNP 1813- 1348-0102	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemiaenia otokowego - za każde następ- ne rozpoczęte 100 m. przedmiar = 20,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,084 r-g/m	r-g	1,6800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych.								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Inne.</b>						
60	AW	Materiał drobny - dostawa i montaż. przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Materiał drobny kompl. 1,000 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
61	KNP 1813- d.5 1360-0104	Badania i próby pomontażowe funkcyj- nalne. przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 206,470 r-g/szt	r-g	206,4700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
62	KNR 403- d.5 1001-03	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewo- dów wtykowych. przedmiar = 920,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,1019 r-g/m	r-g	93,7480	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
63	KNR 403- d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm. przedmiar = 920,000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 0,0315 r-g/m	r-g	28,9800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
64	KNR 403- d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cemento- wo-wapiennej. przedmiar = 0,570 m³	m³					
1*		-- R -- Elektromonter linii i urz.elekt. 4,030 r-g/m³	r-g	2,2971	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek 1,100 m³/m³	m³	0,6270	0,00		0,00	
3*		Cement portlandzki zwykły b/dodatków 0,191 t/m³	t	0,1089	0,00		0,00	
4*		Wapno gaszone (ciasto) 0,160 m³/m³	m³	0,0912	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze 4,00 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
65	KNR 403- d.5 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścia- nach lub stropach. przedmiar = 32,000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonter linii i urz.elekt. 1,0626 r-g/szt	r-g	34,0032	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
66 AW d.5		Stacja ładowania samochodów. przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Stacja ładowania samochodów. 1,000 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
Razem dział: Inne.								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego.				0,00
2	Osprzęt montażowy i rozprowadzenie instalacji.				0,00
3	Rozdział energii elektrycznej.				0,00
4	Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych.				0,00
5	Inne.				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana	m	145,6000		145,6000	0,00	0,00	
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	6,4600		6,4600	0,00	0,00	
3.	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,1089		0,1089	0,00	0,00	
4.	Czujnik obecności 360 st.	szt	16,0000		16,0000	0,00	0,00	
5.	Czujnik ruchu 360 st.	szt	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
6.	Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm	m	182,0000		182,0000	0,00	0,00	
7.	Gniazda wtyczkowe p/t	szt	161,1600		161,1600	0,00	0,00	
8.	Gniazda wtyczkowe p/t wydzielone	szt	46,9200		46,9200	0,00	0,00	
9.	Iglica odgromowa 1 m kompl.	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
10.	Kabel typu YKY 1x25 mm2.	m	416,0000		416,0000	0,00	0,00	
11.	Kabel typu YKYżo 1x25 mm2.	m	104,0000		104,0000	0,00	0,00	
12.	Końcówki kablowe	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00	
13.	Końcówki kablowe B-311	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
14.	Końcówki kablowe K	szt	18,0000		18,0000	0,00	0,00	
15.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,3680		0,3680	0,00	0,00	
16.	Łączniki p/t 1-bieg.	szt	6,1200		6,1200	0,00	0,00	
17.	Łączniki p/t 2-obwod.	szt	15,3000		15,3000	0,00	0,00	
18.	Łączniki p/t schodowe	szt	2,0400		2,0400	0,00	0,00	
19.	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
20.	Opaski kablowe typu OKi	szt	46,0000		46,0000	0,00	0,00	
21.	Oprawa oświetleniowa ozn. AW1 kompl.	kpl	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
22.	Oprawa oświetleniowa ozn. AW2 kompl.	kpl	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
23.	Oprawa oświetleniowa ozn. AW3 kompl.	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
24.	Oprawa oświetleniowa ozn. EW1 kompl.	kpl	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
25.	Oprawa oświetleniowa ozn. EW2 kompl.	kpl	11,0000		11,0000	0,00	0,00	
26.	Oprawa oświetleniowa ozn. OP.1 kompl.	kpl	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
27.	Oprawa oświetleniowa ozn. OP.2 kompl.	kpl	59,0000		59,0000	0,00	0,00	
28.	Oprawa oświetleniowa ozn. OP.3 kompl.	kpl	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
29.	Oprawa oświetleniowa ozn. OP.4 kompl.	kpl	26,0000		26,0000	0,00	0,00	
30.	Oprawa oświetleniowa ozn. OP.5 kompl.	kpl	23,0000		23,0000	0,00	0,00	
31.	Oslony przewodów uziemiających	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
32.	Piasek	m <sup>3</sup>	0,6270		0,6270	0,00	0,00	
33.	Przewody miedziane wielodrutowe	m	7,2000		7,2000	0,00	0,00	
34.	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2	m	894,4000		894,4000	0,00	0,00	
35.	Przewody YDYżo 3x2,5 mm2	m	972,4000		972,4000	0,00	0,00	
36.	Przewody YDYżo 5x2,5 mm2	m	46,8000		46,8000	0,00	0,00	
37.	Przewód typu YDYżo 5x16 mm2.	m	20,8000		20,8000	0,00	0,00	
38.	Puszki bakelitowe p/t fi 60 mm	szt	231,5400		231,5400	0,00	0,00	
39.	Puszki bakelitowe p/t fi 80 mm rozgał.	szt	176,4600		176,4600	0,00	0,00	
40.	Rozdzielnica R1 komplet	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
41.	Rozdzielnica RPOŻ komplet	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
42.	Rozdzielnica szafowa RG komplet	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
43.	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	1,0620		1,0620	0,00	0,00	
44.	Stacja ładowania samochodów.	kpl	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
45.	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	0,3680		0,3680	0,00	0,00	
46.	Szyna wyrównawcza.	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
47.	Śruby i kołki kotwiące	szt	604,0000		604,0000	0,00	0,00	
48.	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	4,2000		4,2000	0,00	0,00	
49.	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m <sup>2</sup>	0,1120		0,1120	0,00	0,00	
50.	Uchwyty kablowe UKU	szt	20,0000		20,0000	0,00	0,00	
51.	Wapno gaszone (ciasto)	m <sup>3</sup>	0,0912		0,0912	0,00	0,00	
52.	Wazelina techniczna	kg	3,5700		3,5700	0,00	0,00	
53.	Wsporniki instal. odgrom. dachowe	szt	141,4000		141,4000	0,00	0,00	
54.	Wsporniki ściennie i osłona	szt	55,5500		55,5500	0,00	0,00	
55.	Złącza kontrolne	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
56.	Złącza krzyżowe	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
57.	Materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	2,2900	0,00	0,00
2.	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	2,2900	0,00	0,00
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,4840	0,00	0,00
4.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,5700	0,00	0,00
5.	Spawarka transformator.do 500A	m-g	10,2900	0,00	0,00
6.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,5700	0,00	0,00
7.	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	2,2900	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł