

---

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Regionalnego Centrum Sportów Wodnych - Szkutnia  
ADRES INWESTYCJI : ul. Bugaj 110, 95-200 Pabianice, dz. nr ewid. 228/33, 347/1, 347/19  
INWESTOR : Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Pabianicach  
ADRES INWESTORA : 95-200 Pabianice ul. Grota Roweckiego 3  
BRANŻA : Elektryczna - Instalacja elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Wojciech Sielczak  
DATA OPRACOWANIA : 28 grudzień 2020

---

Stawka roboczogodziny :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28 grudzień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	Instalacja elektryczna	1	147
1.1	45315300-1	Linia kablowa 0,4 kV	1	8
1.2	45317300-5	Rozdzielnica TG	9	16
1.3	45317300-5	Rozdzielnica TZ	17	30
1.4	45317300-5	Rozdzielnica TM	31	44
1.5	45317300-5	Rozdzielnica TW	45	58
1.6	45311000-0	Trasy kablowe, zasilanie rozdzielni	59	65
1.7	45311100-1	Instalacja okablowania, oświetlenia	66	112
1.8	45311000-0	Instalacja okablowania, gniazd	113	133
1.9	45312310-3	Instalacja uziemiająca i odgromowa	134	143
1.10	45310000-3	Pomiary	144	147

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja elektryczna</b>			
1.1		<b>45315300-1</b>	<b>Linia kablowa 0,4 kV</b>			
1	DM. 01. d.1. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			42,00*0,40*0,90	m <sup>3</sup>	15,12	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,12</b>
2	DM. 01. d.1. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			42,00	m	42,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>
3	DM. 01. d.1. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x16mm <sup>2</sup>	m		
			42,00*3	m	126,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>126,00</b>
4	DM. 01. d.1. 1	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
			42,00	m	42,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>
5	DM. 01. d.1. 1	KNNR 5 0706-01 analogia	Obsypka gr. 10 cm piaskiem kabla ułożonego w wykopie szer. 0,4 m	m		
			42,00	m	42,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>
6	DM. 01. d.1. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			42,00*0,40*0,80	m <sup>3</sup>	13,44	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,44</b>
7	DM. 01. d.1. 1	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW - 83	m		
			42,00	m	42,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>
8	DM. 01. d.1. 1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			24,00	szt.	24,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
1.2		<b>45317300-5</b>	<b>Rozdzielnica TG</b>			
9	DM. 01. d.1. 2	KNNR 5 0405-06	Rozdzielnica TG o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
10	DM. 01. d.1. 2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik izolacyjny FR 300 163A	szt.		
			3,00	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
11	DM. 01. d.1. 2	KNNR 5 0407-03	Wyzwalacz wzrostowy	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
12	DM. 01. d.1. 2	KNNR 5 0407-01	Stycznik THK3-20 230V	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
13	DM. 01. d.1. 2	KNNR 5 0406-01	Ogranicznik przepięć INX-B+C 8 TNS	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
14	DM. 01. d.1. 2	KNNR 5 0407-01	Lampki LN	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	DM. 01.	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk	szt.		
d.1.	22.00	0402-01				
2			2,00	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
16	DM. 01.	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.		
d.1.	22.00	1201-01				
2			4,00	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>1.3</b>		<b>45317300-5</b>	<b>Rozdzielnica TZ</b>			
17	DM. 01.	KNNR 5	Rozdzielnica TZ o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1.	22.00	0405-06				
3			1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
18	DM. 01.	KNNR 5	Ogranicznik przepięć INX D 20 3+1	szt.		
d.1.	22.00	0406-01				
3			1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
19	DM. 01.	KNNR 5	Lampki LN	szt.		
d.1.	22.00	0407-01				
3			1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
20	DM. 01.	KNNR 5	Wyłącznik różnicowo - prądowy P 302 25A/30mA	szt.		
d.1.	22.00	0407-04				
3			3,00	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
21	DM. 01.	KNNR 5	Wyłącznik różnicowo - prądowy P 304 25A/30mA	szt.		
d.1.	22.00	0407-04				
3			2,00	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
22	DM. 01.	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy S 304 D - 25A	szt.		
d.1.	22.00	0407-01				
3			1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
23	DM. 01.	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy S 303 B - 20A	szt.		
d.1.	22.00	0407-01				
3			2,00	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
24	DM. 01.	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy S 303 B - 16A	szt.		
d.1.	22.00	0407-01				
3			1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
25	DM. 01.	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy S 303 B - 25A	szt.		
d.1.	22.00	0407-01				
3			1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
26	DM. 01.	KNNR 5	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B - 6A	szt.		
d.1.	22.00	0407-01				
3			8,00	szt.	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
27	DM. 01.	KNNR 5	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B - 16A	szt.		
d.1.	22.00	0407-01				
3			6,00	szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
28	DM. 01.	KNNR 5	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B - 20A	szt.		
d.1.	22.00	0407-01				
3			11,00	szt.	11,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
29	DM. 01.	KNNR 5	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B1 - TX (1A)	szt.		
d.1.	22.00	0407-01				
3						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,00	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
30	DM. 01. d.1. 22.00 3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.		
			4,00	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>1.4</b>		<b>45317300-5</b>	<b>Rozdzielnica TM</b>			
31	DM. 01. d.1. 22.00 4	KNNR 5 0405-06	Rozdzielnica TM o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
32	DM. 01. d.1. 22.00 4	KNNR 5 0406-01	Ogranicznik przepięć INX D 20 3+1	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
33	DM. 01. d.1. 22.00 4	KNNR 5 0407-01	Lampki LN	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
34	DM. 01. d.1. 22.00 4	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik różnicowo - prądowy P 302 20A/30mA	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
35	DM. 01. d.1. 22.00 4	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik różnicowo - prądowy P 302 25A/30mA	szt.		
			3,00	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
36	DM. 01. d.1. 22.00 4	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik różnicowo - prądowy P 304 25A/30mA	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
37	DM. 01. d.1. 22.00 4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 303 B - 20A	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
38	DM. 01. d.1. 22.00 4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 303 B - 16A	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
39	DM. 01. d.1. 22.00 4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy S 303 B - 25A	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
40	DM. 01. d.1. 22.00 4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B - 6A	szt.		
			8,00	szt.	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
41	DM. 01. d.1. 22.00 4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B - 16A	szt.		
			6,00	szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
42	DM. 01. d.1. 22.00 4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B - 20A	szt.		
			10,00	szt.	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
43	DM. 01. d.1. 22.00 4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B1 - TX (1A)	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	DM. 01.	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.		
d.1.	22.00	1201-01				
4			4,00	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>1.5</b>		<b>45317300-5</b>	<b>Rozdzielnica TW</b>			
45	DM. 01.	KNNR 5	Rozdzielnica TW o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1.	22.00	0405-06				
5			1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
46	DM. 01.	KNNR 5	Ogranicznik przepięć INX D 20 3+1	szt.		
d.1.	22.00	0406-01				
5			1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
47	DM. 01.	KNNR 5	Lampki LN	szt.		
d.1.	22.00	0407-01				
5			1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
48	DM. 01.	KNNR 5	Wyłącznik różnicowo - prądowy P 302 25A/30mA	szt.		
d.1.	22.00	0407-04				
5			3,00	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
49	DM. 01.	KNNR 5	Wyłącznik różnicowo - prądowy P 304 25A/30mA	szt.		
d.1.	22.00	0407-04				
5			2,00	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
50	DM. 01.	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy S 304 D - 25A	szt.		
d.1.	22.00	0407-01				
5			1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
51	DM. 01.	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy S 303 B - 16A	szt.		
d.1.	22.00	0407-01				
5			1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
52	DM. 01.	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy S 303 B - 20A	szt.		
d.1.	22.00	0407-01				
5			2,00	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
53	DM. 01.	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy S 303 B - 25A	szt.		
d.1.	22.00	0407-01				
5			1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
54	DM. 01.	KNNR 5	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B - 6A	szt.		
d.1.	22.00	0407-01				
5			8,00	szt.	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
55	DM. 01.	KNNR 5	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B - 16A	szt.		
d.1.	22.00	0407-01				
5			6,00	szt.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
56	DM. 01.	KNNR 5	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B - 20A	szt.		
d.1.	22.00	0407-01				
5			12,00	szt.	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
57	DM. 01.	KNNR 5	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B1 - TX (1A)	szt.		
d.1.	22.00	0407-01				
5			2,00	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
58	DM. 01.	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.		
d.1.	22.00	1201-01				
5						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4,00	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>1.6</b>		<b>45311000-0</b>	<b>Trasy kablowe, zasilanie rozdzielni</b>			
59	DM. 01. d.1. 22.00 6	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe RB o śr.do 20 mm	m		
			180,00	m	180,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>180,00</b>
60	DM. 01. d.1. 22.00 6	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze dla korytek 200/60 przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
			25,00	szt.	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
61	DM. 01. d.1. 22.00 6	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze dla korytek 100/60 przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
			10,00	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
62	DM. 01. d.1. 22.00 6	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.		
			35,00*2	szt.	70,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
63	DM. 01. d.1. 22.00 6	Kalkulacja własna kalk. własna	Uszczelnienia ogniowe	kpl		
			3,00	kpl	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
64	DM. 01. d.1. 22.00 6	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 4x16 mm2	m		
			65,00	m	65,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,00</b>
65	DM. 01. d.1. 22.00 6	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			24,00	szt.żył	24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
<b>1.7</b>		<b>45311100-1</b>	<b>Instalacja okablowania, oświetlenia</b>			
66	DM. 01. d.1. 22.00 7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			600,00	m	600,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>600,00</b>
67	DM. 01. d.1. 22.00 7	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
			150,00	m	150,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
68	DM. 01. d.1. 22.00 7	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
			100,00	m	100,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
69	DM. 01. d.1. 22.00 7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			150,00	m	150,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
70	DM. 01. d.1. 22.00 7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm2	m		
			2200,00	m	2 200,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 200,00</b>
71	DM. 01. d.1. 22.00 7	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
			150,00	m	150,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
72	DM. 01. d.1. 22.00 7	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm	m		
			100,00	m	100,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1. 7	DM. 01. 22.00	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm	m		
			150,00	m	150,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
74 d.1. 7	DM. 01. 22.00	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			20,00	otw.	20,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
75 d.1. 7	DM. 01. 22.00	kalk. własna	Wykonanie izolacji przepustów masa uszczelniającą	kpl		
			3,00	kpl	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
76 d.1. 7	DM. 01. 22.00	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			85,00	szt.	85,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>85,00</b>
77 d.1. 7	DM. 01. 22.00	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
			21,00	szt.	21,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
78 d.1. 7	DM. 01. 22.00	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			64,00	szt.	64,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>64,00</b>
79 d.1. 7	DM. 01. 22.00	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - IP20	szt.		
			18,00	szt.	18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
80 d.1. 7	DM. 01. 22.00	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - IP20	szt.		
			14,00	szt.	14,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
81 d.1. 7	DM. 01. 22.00	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP20	szt.		
			15,00	szt.	15,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
82 d.1. 7	DM. 01. 22.00	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe IP44	szt.		
			14,00	szt.	14,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
83 d.1. 7	DM. 01. 22.00	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe IP 44	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
84 d.1. 7	DM. 01. 22.00	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe - IP44	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
85 d.1. 7	DM. 01. 22.00	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 1300-840 ET 14W	kpl.		
			11,00	kpl.	11,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
86 d.1. 7	DM. 01. 22.00	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 2000-840 ET 22W	kpl.		
			17,00	kpl.	17,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
87 d.1. 7	DM. 01. 22.00	KNNR 5 0502-01	Okrągła oprawa do nabudowania, do pomieszczeń wilgotnych z systemem diodowym IP 65 24W	kpl.		
			10,00	kpl.	10,00	



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
88	DM. 01. d.1. 22.00 7	KNR 5-10 1008-01	Montaż projektorów o ciężarze do 4.5 kg - IP65, 92W	szt.		
			12,00	szt.	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
89	DM. 01. d.1. 22.00 7	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - IP65, 44W	kpl.		
			6,00	kpl.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
90	DM. 01. d.1. 22.00 7	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - IP66, 57W	kpl.		
			18,00	kpl.	18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
91	DM. 01. d.1. 22.00 7	KNNR 5 0502-01	Okrągła oprawa do nabudowania z systemem diodowym IP20, 17W	kpl.		
			11,00	kpl.	11,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
92	DM. 01. d.1. 22.00 7	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - IP20, 25W	kpl.		
			24,00	kpl.	24,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
93	DM. 01. d.1. 22.00 7	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - IP20, 23W	kpl.		
			6,00	kpl.	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
94	DM. 01. d.1. 22.00 7	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - IP20, 28W	kpl.		
			12,00	kpl.	12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
95	DM. 01. d.1. 22.00 7	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - IP40, 33W	kpl.		
			11,00	kpl.	11,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
96	DM. 01. d.1. 22.00 7	TZKNBK XVII 51-08 analiza indywidualna	Oprawa awaryjna przeznaczona do przestrzeni otwartych IP20, 3h, AT	szt		
			10,00	szt	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
97	DM. 01. d.1. 22.00 7	TZKNBK XVII 51-08 analiza indywidualna	Oprawa awaryjna przeznaczona do przestrzeni otwartych IP20, 3h, ST	szt		
			10,00	szt	10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
98	DM. 01. d.1. 22.00 7	TZKNBK XVII 51-08 analiza indywidualna	Oprawa awaryjna przeznaczona do przestrzeni otwartych IP65, 3h, AT	szt		
			11,00	szt	11,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
99	DM. 01. d.1. 22.00 7	TZKNBK XVII 51-08 analiza indywidualna	Instalowanie oświetlenia ewakuacyjnego - IP 20, 3h	szt		
			15,00	szt	15,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
100	DM. 01. d.1. 22.00 7	TZKNBK XVII 51-08 analiza indywidualna	Instalowanie oświetlenia ewakuacyjnego - IP 20, 3h	szt		
			15,00	szt	15,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.1. 7	DM. 01. 22.00	KNNR 5 0407-02 analiza indywidualna	Zegar astronomiczny  1,00	szt.  szt.	  1,00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
102 d.1. 7	DM. 01. 22.00	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego  12,00	kpl.  kpl.	  12,00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
103 d.1. 7	DM. 01. 22.00	E-0510 0510-50-03	Montaż projektorów oświetleniowych IP65, 35W  7,00	kpl.  kpl.	  7,00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
104 d.1. 7	DM. 01. 22.00	KNNR 5 1003-01 analiza indywidualna	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika  poz.102	kpl. przew.  kpl. przew.	  12,00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
105 d.1. 7	DM. 01. 22.00	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV  poz.106*0,40*0,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  64,00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>64,00</b>
106 d.1. 7	DM. 01. 22.00	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  320,00	m  m	  320,00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>320,00</b>
107 d.1. 7	DM. 01. 22.00	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x6 mm <sup>2</sup>  320,00	m  m	  320,00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>320,00</b>
108 d.1. 7	DM. 01. 22.00	KNR-W 2- 19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 100 mm  75,00	m  m	  75,00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>75,00</b>
109 d.1. 7	DM. 01. 22.00	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV  poz.106	m  m	  320,00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>320,00</b>
110 d.1. 7	DM. 01. 22.00	KNNR 5 0706-01 analogia	Obsypka gr. 10 cm piaskiem kabla ułożonego w wykopie szer. 0,4 m  poz.106	m  m	  320,00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>320,00</b>
111 d.1. 7	DM. 01. 22.00	KNNR 5 0706-01 analogia	Zasyпка rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 3  poz.106	m  m	  320,00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>320,00</b>
112 d.1. 7	DM. 01. 22.00	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  poz.106*0,40*0,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  64,00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>64,00</b>
<b>1.8</b>		<b>45311000-0</b>	<b>Instalacja okablowania, gniazd</b>			
113 d.1. 8	DM. 01. 22.00	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  3140,00	m  m	  3 140,00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>3 140,00</b>
114 d.1. 8	DM. 01. 22.00	KNNR 5 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm  140,00	m  m	  140,00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>140,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	DM. 01. d.1. 8	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
			200,00	m	200,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
116	DM. 01. d.1. 8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			400,00	m	400,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>400,00</b>
117	DM. 01. d.1. 8	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm2	m		
			2000,00	m	2 000,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 000,00</b>
118	DM. 01. d.1. 8	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym - YDY 5x2,5 mm2	m		
			500,00	m	500,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>500,00</b>
119	DM. 01. d.1. 8	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
120	DM. 01. d.1. 8	KNR AT-14 0102-0113	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - NHXH FE 180 E-90 2x1,5mm2	m		
			50,00	m	50,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
121	DM. 01. d.1. 8	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
			140,00	m	140,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>140,00</b>
122	DM. 01. d.1. 8	KNR AT-15 0104-03	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm	m		
			200,00	m	200,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
123	DM. 01. d.1. 8	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm	m		
			400,00	m	400,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>400,00</b>
124	DM. 01. d.1. 8	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			25,00	otw.	25,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
125	DM. 01. d.1. 8	kalk. własna	Wykonanie izolacji przepustów masa uszczelniającą	kpl		
			3,00	kpl	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
126	DM. 01. d.1. 8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			154,00	szt.	154,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>154,00</b>
127	DM. 01. d.1. 8	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
			34,00	szt.	34,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,00</b>
128	DM. 01. d.1. 8	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			18,00	szt.	18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
129	DM. 01. d.1. 8	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
			51,00	szt.	51,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>51,00</b>
130	DM. 01. d.1. 22.00 8	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - IP20 80,00	szt.  szt.	  80,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
131	DM. 01. d.1. 22.00 8	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - IP44 40,00	szt.  szt.	  40,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
132	DM. 01. d.1. 22.00 8	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - IP44 40,00	szt.  szt.	  40,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
133	DM. 01. d.1. 22.00 8	KNP 18 1306-01.03	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej  92,00	kpl.  kpl.	  92,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>92,00</b>
<b>1.9</b>		<b>45312310-3</b>	<b>Instalacja uziemiająca i odgromowa</b>			
134	DM. 01. d.1. 22.00 9	KNNR 5 0609-04	Montaż na dachu masztu odgromowego klatkowego o wysokości h=3,0m  4,00	szt.  szt.	  4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
135	DM. 01. d.1. 22.00 9	KNNR 5 0602-04	Układanie przewodów uziemiających (bednarki Fe/Zn 25x4) pomiędzy złączem kontrolnym a uziomem fundamentowym  200,00	m  m	  200,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
136	DM. 01. d.1. 22.00 9	KNNR 5 0601-01 analiza indywidualna	Przewody instalacji odgromowej poziome z drutu Fe/Zn fi 8mm układane na wspornikach dachowych  340,00	m  m	  340,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>340,00</b>
137	DM. 01. d.1. 22.00 9	KNR 2-33 0304-02 analiza indywidualna	Nitowanie nitami o śr. 6 mm  500,00	szt.  szt.	  500,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>500,00</b>
138	DM. 01. d.1. 22.00 9	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej pionowe z drutu Fe/Zn fi 8mm mocowane na wspornikach z kółkiem rozporowym  60,00	m  m	  60,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
139	DM. 01. d.1. 22.00 9	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne typ 1 w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik  10,00	szt.  szt.	  10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
140	DM. 01. d.1. 22.00 9	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik  30,00	szt.  szt.	  30,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
141	DM. 01. d.1. 22.00 9	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr. 8 mm na dachu  20,00	szt.  szt.	  20,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
142	DM. 01. d.1. 22.00 9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej  10,00	szt.  szt.	  10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
143	DM. 01. d.1. 22.00 9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej  10,00	szt.  szt.	  10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.10</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Pomiary</b>			
144	DM. 01. d.1. 22.00 10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)  55,00	pomiar  pomiar	  55,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
145	DM. 01. d.1. 22.00 10	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)  9,00	pomiar  pomiar	  9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
146	DM. 01. d.1. 22.00 10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  70,00	szt.  szt.	  70,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
147	DM. 01. d.1. 22.00 10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  10,00	szt.  szt.	  10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (LD)	r-g	2 697,4161		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	376,4800		
2.	bednarki Fe/Zn 25x4	m	208,0000		
3.	boczki typu SFlow D/H ZKS 01	szt.	42,0000		
4.	Ceownik 40x22x3 CWP	m	6,0000		
5.	cynk w spraju typ AN-90W-03	szt.	2,0000		
6.	drut Fe/Zn fi 8mm	m	416,0000		
7.	Farba emuls. nawierzch.ognioochronna biała	dm <sup>3</sup>	0,7500		
8.	folia kalandrowana z PCW (czerwona)	m <sup>2</sup>	187,3200		
9.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt.	12,0000		
10.	Gniazdo 2P 10/16A 250V IP20 kpl st.podst.	szt	81,6000		
11.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	81,6000		
12.	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 2x1,5mm2	m	52,0000		
13.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm2	m	332,8000		
14.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x16mm2	m	198,6400		
15.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm2	m	87,3600		
16.	klucz - typu FMM-KEY-Form G/H	szt	2,0000		
17.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	378,0000		
18.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 10	szt	86,0000		
19.	końcówki kablowe	szt.	120,0000		
20.	Lampki L333	szt.	4,0000		
21.	latarnia parkowa wyposażona w źródło światła 16W	szt	12,0000		
22.	Łącznik jednobiegunowy p/t IP-20	szt	18,3600		
23.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	14,2800		
24.	Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP44	szt	4,0800		
25.	Łącznik p/t krzyżowy podw.st.IP20	szt	15,3000		
26.	Łącznik p/t krzyżowy podw.st.IP44	szt	1,0200		
27.	Łącznik świecz.p/t 250V/10A. IP20	szt	14,2800		
28.	masa klejąca 20 kg typu AN-MK2	szt.	2,0000		
29.	masa uszczelniająca o odpowiedniej odporności ogniowej	kpl	6,0000		
30.	maszt odgromowy klatkowy typu AN-82A/OG dł. 3,0 mb	szt	4,0000		
31.	nity do uchwytów na blachę 6 mm	kg	500,0000		
32.	obciążnik do masztów typ 2 AN-80L	szt	12,0000		
33.	Ogranicznik przepięć INX-B+C 8 TNS	szt.	1,0000		
34.	Ogranicznik przepięć INX D 20 3+1	szt.	3,0000		
35.	opaski kablowe typu Oki	szt	68,6000		
36.	oprawa awaryjna przeznaczona do przestrzeni otwartych typu Ontec C M1 301 M ST	szt	10,0000		
37.	oprawa awaryjna przeznaczona do przestrzeni otwartych typu Ontec R S1 302 M AT	szt	10,0000		
38.	oprawa awaryjna przeznaczona do przestrzeni otwartych typu Ontec S M1 301 M AT/W	szt	11,0000		
39.	oprawa ewakuacyjna Ontec G E1B 301 M AT/W	szt	30,0000		
40.	oprawa typu Ambrella G2 C07 WR LED 1300-840 ET 14W	szt.	11,0000		
41.	oprawa typu Ambrella G2 C07 WR LED 2000-840 ET 22W	szt.	17,0000		
42.	oprawa typu Limaro WD2 2000-840 ET	szt.	10,0000		
43.	oprawa typu Onplana D07 OTA25 2000-840 ET 01	szt.	11,0000		
44.	oprawy typu OleveonF 1.5 B 6000-840 ET	szt.	6,0000		
45.	oprawy typu OleveonF 1.5 B 8000-840 ET	szt.	18,0000		
46.	oprawy typu SFlow D1-L MRWD LED 3200-840 ET 01	szt.	24,0000		
47.	oprawy typu SFlow D1-L MRX LED 3200-840 ET 01	szt.	6,0000		
48.	oprawy typu SFlow D2-L MRX LED 4000-840 ET 01	szt.	12,0000		
49.	oprawy typu Siella G5 M73 OTA19 LED 3600-840 ET	szt.	11,0000		
50.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	89,6000		
51.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	4,7040		
52.	pierścienie odgałęźne	szt.	56,1000		
53.	Półka wsporcza 100	szt	10,0000		
54.	Półka wsporcza 200	szt	25,0000		
55.	Preparat ogniochronny "Ogniochron"	kg	45,0000		
56.	projektor oświetleniowy kompletny typu Mirona Fit TB LED 13000-840 ETDD	kpl.	12,0000		
57.	projektor typu Combial 20-AM9R/3500-740 1G1W ET	kpl.	7,0000		
58.	przewody YDY 3x2,5 mm2 750V	m	2 080,0000		
59.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	520,0000		
60.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	2 288,0000		
61.	przycisk przeciwpożarowy natynkowy samoczynny 1Z 1R czerwony z młoteczką 230V PWP1-W01-A-11-230	szt	2,0000		
62.	przycisk typu FMC-210-DM-G-R LSn ROP czerwony, wewnętrzny	szt	2,0000		
63.	Puszka p/t PK-2x60 do ścian pustych, bezhalogenowa, samogasnąca	szt	52,0200		
64.	Puszka p/t PK-60 do ścian pustych, bezhalogenowa, samogasnąca	szt	83,6400		
65.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	56,1000		
66.	rozdzielnicza TG - n/t typu NETBOX 3x12	szt.	1,0000		
67.	rozdzielnicza TM - n/t XL-125 4x18	szt.	1,0000		
68.	rozdzielnicza TW - n/t XL-125 4x18	szt.	1,0000		
69.	rozdzielnicza TZ - n/t XL-125 4x18	szt.	1,0000		
70.	rozłącznik izolacyjny FR 300 63A	szt.	3,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71.	Rura instalacyjna gładka RB 20mm	m	187,2000		
72.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m	298,7000		
73.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm	m	309,0000		
74.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 50mm	m	566,5000		
75.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 100mm	m	78,0000		
76.	rury typu AROT A 83 PS	m	43,6800		
77.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	6,6900		
78.	Stycznik THK3-20 230V	szt.	1,0000		
79.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1,2000		
80.	uchwyt dachowy prosty typu AN-12	szt.	50,0000		
81.	uchwyt krzyżowy płaski	szt.	4,0000		
82.	uchwyt na bednarkę wkręcany typu 1 AN-41A/OG	szt.	20,0000		
83.	uchwyt na blachę kątowny skrecony typu AN-08/OG	szt.	100,0000		
84.	uchwyt na rant dachu typu AN-10B/OG	szt.	15,0000		
85.	uchwyt z kołkiem rozporowym typu AN-41	szt.	50,0000		
86.	uchwyty	szt.	378,0000		
87.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	24,0000		
88.	wazelina techniczna	kg	4,1600		
89.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,3860		
90.	wazelina techniczna typu AN-90W-02	szt.	1,0000		
91.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B - 16A	szt.	18,0000		
92.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B - 20A	szt.	33,0000		
93.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B - 6A	szt.	24,0000		
94.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B1 - TX (1A)	szt.	8,0000		
95.	wyłącznik nadprądowy S 303 B - 16A	szt.	3,0000		
96.	wyłącznik nadprądowy S 303 B - 20A	szt.	6,0000		
97.	wyłącznik nadprądowy S 303 B - 25A	szt.	3,0000		
98.	wyłącznik nadprądowy S 304 D - 25A	szt.	2,0000		
99.	Wyłącznik różnicowo - prądowy P 302 20A/30mA	szt.	1,0000		
100.	Wyłącznik różnicowo - prądowy P 302 25A/30mA	szt.	9,0000		
101.	Wyłącznik różnicowo - prądowy P 304 25A/30 mA	szt.	6,0000		
102.	Wyzwalacz wzrostowy	szt.	1,0000		
103.	zapasowa szybka do ręcznych ostrzegaczy pożarowych (5 sztuk) typu DKM-SPARE-GLASS	szt.	2,0000		
104.	zegar astronomiczny	szt.	1,0000		
105.	złącza kontrolne typu 1 AN-07/OG	szt.	15,0000		
106.	złącza krzyżowe 3 płytkowe typu AN-05/OG	szt.	30,0000		
107.	złącza uziomowe typu AN-52D/OG	szt.	15,0000		
108.	złącze przelotowe 2 śrubowe typu AN-01B/OG	szt.	20,0000		
109.	złączki	szt.	73,8000		
110.	materiały pomocnicze	zł			
111.	Materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1,7260		
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	5,3350		
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	14,2416		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,2930		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	19,9969		
6.	Samochód samowyład.20-25t (1)	m-g	5,7920		
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	7,6800		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	6,0000		
9.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	17,1000		
10.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,5670		
11.	Żuraw samochodowy 7-10 t'	m-g	0,2940		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: