

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne w Hali Sportowej  
ADRES INWESTYCJI : Pomiechówek ul. Nasielska 3  
INWESTOR : Gmina Pomiechówek  
ADRES INWESTORA : Pomiechówek ul. Szkolna 1A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Nowicki  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2007

---

Poziom cen : 1 kw. 08

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Tablica główna</b>			
1	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.1	1201-01	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2	KNNR 5	Gniazda bezpiecznikowe ściennie 63 A 1-biegunowe	szt.		
d.1	0312-04	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNNR 5	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
d.1	0304-04	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4	KNNR 5	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów przykręcane	szt.		
d.1	0305-12	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	10	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2</b>	<b>45311100-1</b>	<b>WLZ-ty</b>			
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2	1207-15	239	m	239.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>239.000</b>
7	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2	0101-08	239	m	239.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>239.000</b>
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2	1208-02	322	m	322.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>322.000</b>
9	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-05	14	otw.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
10	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-08	12	otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
11	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0701-03	24*.4*.8	m <sup>3</sup>	7.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.680</b>
12	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.2	0706-02	2*24	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
13	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0702-03	24*.4*.6	m <sup>3</sup>	5.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.760</b>
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.2	0203-04	62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.2	0203-04	135	m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.2	0203-04	53	m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
17	KNNR 5	Podłączenie przewodów o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.2	1203-05	50	szt.żył	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>3</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Tablice rozdzielcze</b>			
18	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		
d.3	0304-02	.86*4	m <sup>3</sup>	3.440	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.440</b>
19	KNNR 5 d.3 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		18*3	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
20	KNNR 5 d.3 0404-0200	Montaż tablic elektrycznych (T-1, T-2, T-3)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNNR 5 d.3 0404-0200	Montaż tablic elektrycznych (PS)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 d.3 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik FRX	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.3 0407-0300	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyzwalacz wzrostowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.3 0407-0400	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik 3(4)-biegunowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNNR 5 d.3 0407-0400	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik 3(4)-biegunowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNNR 5 d.3 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ogranicznik przepięć	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNNR 5 d.3 0407-0300	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, lampka kontrolna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	KNNR 5 d.3 0407-0300	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, lampka kontrolna	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	KNNR 5 d.3 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	KNNR 5 d.3 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
		62	szt.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
31	KNNR 5 d.3 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
32	KNNR 5 d.3 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
33	KNNR 5 d.3 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34	KNNR 5 d.3 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik zmierzchowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5 d.3 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, przełącznik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNNR 5 d.3 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, stycznik	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.3 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, przycisk	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż przycisków na drzwiach pulpitu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
39	KNNR 5 d.3 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, sterownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNNR 5 d.3 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, blok listew rozdzielczych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>			
41	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2560	m	2560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2560.000</b>
42	KNNR 5 d.4 1209-04	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		22	otw.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
43	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44	KNNR 5 d.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4*7*60	szt.	1680.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1680.000</b>
45	KNNR 5 d.4 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		245	m	245.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
46	KNNR 5 d.4 0103-02 z.o. 3.2. 9901-12	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - na wysokości 8-15 m	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
47	KNNR 5 d.4 0205-02 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w korytku kablowym - na wysokości 8-15 m	m		
		328	m	328.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.000</b>
48	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		884	m	884.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>884.000</b>
49	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		986	m	986.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>986.000</b>
50	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		385	m	385.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>385.000</b>
51	KNNR 5 d.4 0209-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m	m		
		122	m	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
52	KNNR 5 d.4 0209-02 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m	m		
		660	m	660.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
53	KNNR 5 d.4 0209-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m	m		
		128	m	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		132	m	132.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.000</b>
55	KNNR 5 d.4 0203-01 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - na wysokości 8-15 m	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
56	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		2160	m	2160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2160.000</b>
57	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		284	szt.	284.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>284.000</b>
58	KNNR 5 d.4 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		146	szt.	146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
59	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		138	szt.	138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
60	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
61	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
62	KNNR 5 d.4 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe teletechniczne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
64	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
65	KNNR 5 d.4 0307-03	Łączniki schodowe	szt.		
		46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
66	KNNR 5 d.4 0307-03	Łączniki schodowe z lampką	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
68	KNNR 5 d.4 0307-03	Łączniki dwubiegunowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
69	KNNR 5 d.4 0307-03	Łączniki hermetyczny z lampką	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
70	KNNR 5 d.4 0307-03	Łączniki hermetyczny podwójny z lampką	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
71	KNNR 5 d.4 0307-03	Łączniki schodowy hermetyczny z lampką	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
72	KNNR 5 d.4 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
73	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 968	szt.żył		
			szt.żył	968.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>968.000</b>
<b>5</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Oprawy</b>			
74	KNNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 4*241	szt.		
			szt.	964.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>964.000</b>
75	KNNR 5 d.5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 53	szt.		
			szt.	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
76	KNNR 5 d.5 0511-02 z.o. 3.2. 9901-12	Oprawy świetłówkowe w obudowie metalowej 3x40 W - na wysokości 8-15 m 36	kpl.		
			kpl.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
77	KNNR 5 d.5 0511-02 z.o. 3.2. 9901-12	Oprawy świetłówkowe w obudowie metalowej 3x40 W - na wysokości 8-15 m 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
78	KNNR 5 d.5 0501-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W 67	kpl.		
			kpl.	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
79	KNNR 5 d.5 0501-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W 11	kpl.		
			kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
80	KNNR 5 d.5 0501-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W 11	kpl.		
			kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
81	KNNR 5 d.5 0501-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)- świetłówkowa do 2x40 W 14	kpl.		
			kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
82	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 1x40 W 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
83	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
84	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane 14	kpl.		
			kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
85	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
86	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
87	KNNR 5 d.5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
88	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 236*3	szt.żył		
			szt.żył	708.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>708.000</b>
<b>6</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Odgromowa</b>			
89	KNNR 5 d.6 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 440	m		
			m	440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR 5 d.6 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		15*10	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
91	KNNR 5 d.6 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
92	KNNR 5 d.6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
93	KNNR 5 d.6 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
94	KNNR 5 d.6 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
95	KNNR 5 d.6 0612-03	Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		84	szt.	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
96	KNNR 5 d.6 0614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>7</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Pomiary</b>			
97	KNNR 5 d.7 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
98	KNNR 5 d.7 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy	pom.		
		14	pom.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
99	KNNR 5 d.7 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 1 faza	pom.		
		82	pom.	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
100	KNNR 5 d.7 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pom.		
		2*82	pom.	164.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
101	KNNR 5 d.7 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pom.		
		2*14	pom.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
102	KNNR 5 d.7 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	szt.		
		9+17	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
103	KNNR 5 d.7 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika ppoż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
105	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.7	1304-01	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
109	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.7	1305-01	3	prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45311100-1	<b>Tablica główna</b>				
1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	6	0.00	0.00
2	KNNR 5 0312-04	Gniazda bezpiecznikowe ściennie 63 A 1-biegunowe	szt.	3	0.00	0.00
3	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	10	0.00	0.00
4	KNNR 5 0305-12	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów przykręcane	szt.	1	0.00	0.00
5	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	10	0.00	0.00
<b>Razem dział: Tablica główna</b>						<b>0.00</b>
2	45311100-1	<b>WLZ-ty</b>				
6	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m	239	0.00	0.00
7	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	239	0.00	0.00
8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	322	0.00	0.00
9	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	14	0.00	0.00
10	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12	0.00	0.00
11	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	24*.4*.8 = 7.680	0.00	0.00
12	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	2*24 = 48.000	0.00	0.00
13	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	24*.4*.6 = 5.760	0.00	0.00
14	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	62	0.00	0.00
15	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	135	0.00	0.00
16	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m	53	0.00	0.00
17	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	50	0.00	0.00
<b>Razem dział: WLZ-ty</b>						<b>0.00</b>
3	45311100-1	<b>Tablice rozdzielcze</b>				
18	KNNR 3 0304-02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>	.86*4 = 3.440	0.00	0.00
19	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	18*3 = 54.000	0.00	0.00
20	KNNR 5 0404-0200	Montaż tablic elektrycznych (T-1, T-2, T-3)	szt.	3	0.00	0.00
21	KNNR 5 0404-0200	Montaż tablic elektrycznych (PS)	szt.	1	0.00	0.00
22	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik FRX	szt.	1	0.00	0.00
23	KNNR 5 0407-0300	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik wzrostowy	szt.	1	0.00	0.00
24	KNNR 5 0407-0400	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik 3(4)-biegunowy	szt.	4	0.00	0.00
25	KNNR 5 0407-0400	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik 3(4)-biegunowy	szt.	4	0.00	0.00
26	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ogranicznik przepięć	szt.	3	0.00	0.00
27	KNNR 5 0407-0300	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, lampka kontrolna	szt.	4	0.00	0.00
28	KNNR 5 0407-0300	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, lampka kontrolna	szt.	6	0.00	0.00
29	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.	6	0.00	0.00
30	KNNR 5 0407-0100	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.	62	0.00	0.00
31	KNNR 5 0407-0200	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.	6	0.00	0.00
32	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwpożarzeniowy 1 (2)-biegunowy	szt.	8	0.00	0.00
33	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwpożarzeniowy 3 (4)-biegunowy	szt.	5	0.00	0.00
34	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik zmierzchowy	szt.	1	0.00	0.00
35	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, przełącznik	szt.	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36 d.3	<b>KNNR 5 0407-0301</b>	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, stycznik	szt.	15	0.00	0.00
37 d.3	<b>KNNR 5 0407-0301</b>	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, przycisk	szt.	6	0.00	0.00
38 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Montaż przycisków na drzwiach pulpitu	szt.	6	0.00	0.00
39 d.3	<b>KNNR 5 0407-0401</b>	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, sterownik	szt.	4	0.00	0.00
40 d.3	<b>KNNR 5 0407-0301</b>	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, blok listew rozdzielczych	szt.	3	0.00	0.00
<b>Razem dział: Tablice rozdzielcze</b>						<b>0.00</b>
<b>4</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>				
41 d.4	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	2560	0.00	0.00
42 d.4	<b>KNNR 5 1209-04</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	22	0.00	0.00
43 d.4	<b>KNNR 5 1209-05</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6	0.00	0.00
44 d.4	<b>KNNR 5 1201-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	4*7*60 = 1680.000	0.00	0.00
45 d.4	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	245	0.00	0.00
46 d.4	<b>KNNR 5 0103-02 z.o. 3.2. 9901-12</b>	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - na wysokości 8-15 m	m	65	0.00	0.00
47 d.4	<b>KNNR 5 0205-02 z.o. 3.2. 9901-12</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w korytku kablowym - na wysokości 8-15 m	m	328	0.00	0.00
48 d.4	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	884	0.00	0.00
49 d.4	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	986	0.00	0.00
50 d.4	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	385	0.00	0.00
51 d.4	<b>KNNR 5 0209-01 z.o. 3.2. 9901-12</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m	m	122	0.00	0.00
52 d.4	<b>KNNR 5 0209-02 z.o. 3.2. 9901-12</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m	m	660	0.00	0.00
53 d.4	<b>KNNR 5 0209-01 z.o. 3.2. 9901-12</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - na wysokości 8-15 m	m	128	0.00	0.00
54 d.4	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	132	0.00	0.00
55 d.4	<b>KNNR 5 0203-01 z.o. 3.2. 9901-12</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - na wysokości 8-15 m	m	75	0.00	0.00
56 d.4	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	2160	0.00	0.00
57 d.4	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	284	0.00	0.00
58 d.4	<b>KNNR 5 0302-04</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.	146	0.00	0.00
59 d.4	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	138	0.00	0.00
60 d.4	<b>KNNR 5 0308-01</b>	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>	szt.	12	0.00	0.00
61 d.4	<b>KNNR 5 0308-05</b>	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>	szt.	42	0.00	0.00
62 d.4	<b>KNNR 5 0405-01</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	2	0.00	0.00
63 d.4	<b>KNNR 5 0308-01</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe teletechniczne	szt.	5	0.00	0.00
64 d.4	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	22	0.00	0.00
65 d.4	<b>KNNR 5 0307-03</b>	Łączniki schodowe	szt.	46	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66 d.4 03	<b>KNNR 5 0307-</b>	Łączniki schodowe z lampką	szt.	3	0.00	0.00
67 d.4 04	<b>KNNR 5 0306-</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6	0.00	0.00
68 d.4 03	<b>KNNR 5 0307-</b>	Łączniki dwubiegunowe	szt.	8	0.00	0.00
69 d.4 03	<b>KNNR 5 0307-</b>	Łączniki hermetyczny z lampką	szt.	12	0.00	0.00
70 d.4 03	<b>KNNR 5 0307-</b>	Łączniki hermetyczny podwójny z lampką	szt.	9	0.00	0.00
71 d.4 03	<b>KNNR 5 0307-</b>	Łączniki schodowy hermetyczny z lampką	szt.	5	0.00	0.00
72 d.4 07	<b>KNNR 5 1205-</b>	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.	12	0.00	0.00
73 d.4 01	<b>KNNR 5 1203-</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	968	0.00	0.00
<b>Razem dział: Instalacje elektryczne</b>						<b>0.00</b>
<b>5</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Oprawy</b>				
74 d.5 01	<b>KNNR 5 1201-</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	4*241 = 964.000	0.00	0.00
75 d.5 02	<b>KNNR 5 1101-</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	53	0.00	0.00
76 d.5 02 z.o. 3.2. 9901-12	<b>KNNR 5 0511-</b>	Oprawy świetłówe w obudowie metalowej 3x40 W - na wysokości 8-15 m	kpl.	36	0.00	0.00
77 d.5 02 z.o. 3.2. 9901-12	<b>KNNR 5 0511-</b>	Oprawy świetłówe w obudowie metalowej 3x40 W - na wysokości 8-15 m	kpl.	9	0.00	0.00
78 d.5 02	<b>KNNR 5 0501-</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówa do 2x40 W	kpl.	67	0.00	0.00
79 d.5 02	<b>KNNR 5 0501-</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówa do 2x40 W	kpl.	11	0.00	0.00
80 d.5 02	<b>KNNR 5 0501-</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówa do 2x40 W	kpl.	11	0.00	0.00
81 d.5 02	<b>KNNR 5 0501-</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)- świetłówa do 2x40 W	kpl.	14	0.00	0.00
82 d.5 04	<b>KNNR 5 0502-</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówa do 1x40 W	kpl.	8	0.00	0.00
83 d.5 01	<b>KNNR 5 0502-</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	10	0.00	0.00
84 d.5 01	<b>KNNR 5 0502-</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	14	0.00	0.00
85 d.5 01	<b>KNNR 5 0502-</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	6	0.00	0.00
86 d.5 01	<b>KNNR 5 0502-</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.	2	0.00	0.00
87 d.5 02	<b>KNNR 5 0502-</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne	kpl.	6	0.00	0.00
88 d.5 01	<b>KNNR 5 1203-</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	236*3 = 708.000	0.00	0.00
<b>Razem dział: Oprawy</b>						<b>0.00</b>
<b>6</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Odgromowa</b>				
89 d.6 05	<b>KNNR 5 0601-</b>	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	440	0.00	0.00
90 d.6 06	<b>KNNR 5 0601-</b>	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	15*10 = 150.000	0.00	0.00
91 d.6 06	<b>KNNR 5 0605-</b>	Montaż uziorów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m	38	0.00	0.00
92 d.6 01	<b>KNNR 5 0611-</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	15	0.00	0.00
93 d.6 01	<b>KNNR 5 0612-</b>	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	15	0.00	0.00
94 d.6 02	<b>KNNR 5 0612-</b>	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.	15	0.00	0.00
95 d.6 03	<b>KNNR 5 0612-</b>	Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	84	0.00	0.00
96 d.6 03	<b>KNNR 5 0614-</b>	Ostony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.	15	0.00	0.00
<b>Razem dział: Odgromowa</b>						<b>0.00</b>
<b>7</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Pomiary</b>				
97 d.7 04	<b>KNNR 5 1302-</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	10	0.00	0.00
98 d.7 0200	<b>KNNR 5 1301-</b>	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy	pom.	14	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
99 d.7	<b>KNNR 5 1301-0100</b>	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 1 faza	pom.	82	0.00	0.00
100 d.7	<b>KNNR 5 1303-0100</b>	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pom.	2*82 = 164.000	0.00	0.00
101 d.7	<b>KNNR 5 1303-0300</b>	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pom.	2*14 = 28.000	0.00	0.00
102 d.7	<b>KNNR 5 1305-0100</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	szt.	9+17 = 26.000	0.00	0.00
103 d.7	<b>KNNR 5 1305-0100</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika ppoż	szt.	1	0.00	0.00
104 d.7	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	15	0.00	0.00
105 d.7	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1	0.00	0.00
106 d.7	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1	0.00	0.00
107 d.7	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	12	0.00	0.00
108 d.7	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	9	0.00	0.00
109 d.7	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	3	0.00	0.00
<b>Razem dział: Pomiary</b>						<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2113.0315	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	31.6160		31.6160	0.00	0.00	
2.	DRZWI PROFILOWANE METAL W 1050	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
3.	DRZWI PROFILOWANE METAL W 750	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
4.	główki bezpiecznikowe	szt.	3.0900		3.0900	0.00	0.00	
5.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	42.8400		42.8400	0.00	0.00	
6.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	12.2400		12.2400	0.00	0.00	
7.	Gniazda teleinformatyczne STP RJ45 kat. 5e keys-tone biały	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
8.	Gnizado Bi-Gso 63A, E-33 typ 3246-2	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
9.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m	55.1200		55.1200	0.00	0.00	
10.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2	m	140.4000		140.4000	0.00	0.00	
11.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x35 mm2	m	64.4800		64.4800	0.00	0.00	
12.	Kółki rozporowe plastikowe	szt.	1866.9000		1866.9000	0.00	0.00	
13.	Kółki rozporowe plastikowe'	szt.	1054.7200		1054.7200	0.00	0.00	
14.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	kg	53.0000		53.0000	0.00	0.00	
15.	końcówki kablowe	szt.	60.0000		60.0000	0.00	0.00	
16.	korytka X 111	szt.	122.5000		122.5000	0.00	0.00	
17.	LAMPKA BA9S 230V LED BIAŁ	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
18.	LAMPKA SYGN. 3F L333	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
19.	LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA 440 MM	m <sup>2</sup>	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
20.	LISTWA PRZYŁĄCZENIOWA 440 MM	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
21.	Listwa zaciskowa LZ-25	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
22.	Łącznik n/t bryzgoszcz. schodowy z lampką	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
23.	Łącznik n/t dwub..250V/10A	szt.	9.1800		9.1800	0.00	0.00	
24.	Łącznik n/t dwub.250V/10A	szt.	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
25.	Łącznik n/t jedn..250V/10A	szt.	12.2400		12.2400	0.00	0.00	
26.	Łącznik n/t schod 250V/10A	szt.	46.9200		46.9200	0.00	0.00	
27.	Łącznik p/t 250V/10A, schodowy podwójny	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00	
28.	Łącznik p/t klaw..250V/6-10A	szt.	22.4400		22.4400	0.00	0.00	
29.	Łącznik p/t świecznikowy z podświetleniem	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
30.	ŁĄCZNIK PRZYC. LP 351 1Z+LAMP	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
31.	MASTER T5 TL5 HE Super 80 28W/840 SLV/40	szt.	162.2400		162.2400	0.00	0.00	
32.	MASTER T5 TL5 HO Super 80 54W/840 SLV/40	szt.	140.4000		140.4000	0.00	0.00	
33.	MASTER T8 TL-D Super 80 58W	szt.	37.4400		37.4400	0.00	0.00	
34.	MASTER T8 TL-D Super 80 58W/840 SLV/25	szt.	22.8800		22.8800	0.00	0.00	
35.	MASTER TC-DEL PLC 14 W	szt.	29.1200		29.1200	0.00	0.00	
36.	MASTER TC-DEL PLC 14W	szt.	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
37.	MASTER TC-DEL PLC 26W/840/4P 1CT/5X10BOX	szt.	16.6400		16.6400	0.00	0.00	
38.	OCHR. P-PRZEP. 4P 70kA 2kV	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
39.	odgaleźniki bryzgoszczelne	szt.	10.2000		10.2000	0.00	0.00	
40.	Oprawa AQUAF2 2x36W T26 HF NL	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
41.	oprawa CIMI 14 W	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
42.	oprawa CIMI 28 W	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
43.	Oprawa PRISMA 2X28W CL	szt.	67.0000		67.0000	0.00	0.00	
44.	Oprawa PRISMA 2X28W CL EM 3H	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
45.	Oprawa PUNCH 2X58W T26 CP PSB	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
46.	Oprawa PUNCH AS 2X58W EM 3H	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
47.	oprawa TITUS SPORT 2x49W	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
48.	oprawa TITUS SPORT 2x49W EM3H	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
49.	Oprawa TITUS SPORT 3X54W TW	szt.	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
50.	Oprawa TITUS SPORT 3X54W TW EM3H	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
51.	Oprawa VOYAGER ALU 3NM	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
52.	Oslony przewodów	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
53.	piasek	m <sup>3</sup>	3.6480		3.6480	0.00	0.00	
54.	pręty stalowe ocynkowane	kg	490.8800		490.8800	0.00	0.00	
55.	PRZEK. BISTAB. PB301 1Z 16A	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
56.	PRZEŁ. FR 358 16A	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
57.	Przewód YSLY 10x1 mm2	m	137.2800		137.2800	0.00	0.00	
58.	Przewód OMY 4x0,75 mm2	m	133.1200		133.1200	0.00	0.00	
59.	Przewód YDyp-750V 3x1,5mm2	m	1025.4400		1025.4400	0.00	0.00	Różne,Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
60.	Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2	m	1605.7600		1605.7600	0.00	0.00	Różne,Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]
61.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	605.2800		605.2800	0.00	0.00	Różne,Materiały sypkie [%], Materiały sypkie [zł]
62.	Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2	m	341.1200		341.1200	0.00	0.00	
63.	Puszka okrągła uniwers.PO-60 p/t	szt	140.7600		140.7600	0.00	0.00	
64.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	148.9200		148.9200	0.00	0.00	
65.	ROZŁ. BEZP. R 313	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
66.	ROZŁ. IZOL. FR 304	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
67.	ROZŁ. IZOL. FRX 304 63A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
68.	rury winidurkowe	m	316.1600		316.1600	0.00	0.00	
69.	SIGNIS KORP. KPL.1Z PRZ. PODŚW.	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
70.	skrzynki z gn. 400 V	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
71.	STYCZNIK SM 325 2Z 25A 230V	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
72.	uchwyty	szt	136.5000		136.5000	0.00	0.00	
73.	WKŁADKA ZAMKA TYPU DOUBLE BAR	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
74.	wkładki topikowe	szt.	3.0900		3.0900	0.00	0.00	
75.	Wspornik do przew. napr. K-123 naciągowy	szt	40.1120		40.1120	0.00	0.00	
76.	wsporniki naciągowe	szt.	12.1200		12.1200	0.00	0.00	
77.	wsporniki przelotowe	szt.	53.6310		53.6310	0.00	0.00	
78.	WYŁ. RÓŻNIC. P 302 25A 30mA	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
79.	WYŁ. RÓŻNIC. P 304 25A 30mA	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
80.	WYŁ. S 301'	szt.	62.0000		62.0000	0.00	0.00	
81.	WYŁ. S 304	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
82.	WYŁ. ZMIERZCH. 1 FUNKCYJ. WZ 301	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
83.	WYZW. WZROST. WW 361	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
84.	XL3 400 ROZDZ. METAL W1050	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
85.	XL3 400 ROZDZ. METAL W750	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
86.	Zaprawa	m <sup>3</sup>	0.0688		0.0688	0.00	0.00	
87.	Złączka odgałęźna	szt	131.7000		131.7000	0.00	0.00	
88.	Złączka przelotowa kabłąkowa naprężająca	szt.	169.4980		169.4980	0.00	0.00	
89.	złączki	szt.	26.6500		26.6500	0.00	0.00	
90.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.5472	0.00	0.00
2.	spawarka	m-g	1.8600	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 63% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.2% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł