

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : CENTRUM AKWAKULTURY I INŻYNIERII EKOLOGICZNEJ UWM - WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE I INSTALACJA ODGROMOWA ORAZ OŚWIETLENIE TERENU  
ADRES INWESTYCJI : UL. WARSZAWSKA DZIAŁKA NR 110-75; 10-900 OLSZTYN  
INWESTOR : UNIWERSYTET WARMIŃSKO MAZURSKI W OLSZTYNIE  
ADRES INWESTORA : 10-719 OLSZTYN; UL. OCZAPOWSKIEGO 2  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Zakrzewski

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Oświetlenie zewnętrzne							
2	Montaż rozdzielnic, tablic i włączników							
3	Instalacja elektryczna - roboty przygotowawcze							
4	Instalacja elektryczna - roboty wykończeniowe							
5	Instalacja wyrównawcza							
6	Instalacja odgromowa							
7	Pomiary i badania elektryczne							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Oświetlenie zewnętrzne</b>					
1	KNR 2-01 d.1.0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
2	KNR 2-01 d.1.0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
3	KNR 5-10 d.1.0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 880	m	880.000	
				RAZEM	880.000
4	KNR 5-10 d.1.0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
5	KNR 5-10 d.1.0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNR 5-10 d.1.0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
7	KNNR 5 d.1.1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNNR 5 d.1.1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłony nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 12	kpl.przew. kpl.przew.	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNNR 5 d.1.1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNNR 5 d.1.1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków 9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNNR 5 d.1.1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków 7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNNR 5 d.1.1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków 32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
13	KNNR 5 d.1.0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
14	KNNR 5 d.1.0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNNR 5 d.1.0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>2 Montaż rozdzielnic, tablic i włączników</b>					
16	KNR 5-08 d.2.0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 5-14 d.2.0103-03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 5-08 d.2.0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących 32	aparat	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 d.2.0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-08 d.2.0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-08 d.2.0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-08 d.2.0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-08 d.2.0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-08 d.2.0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-08 d.2.0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-08 d.2.0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08 d.2.0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-08 d.2.0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-08 d.2.0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-08 d.2.0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 d.2.0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-08 d.2.0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-08 d.2.0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-08 d.2.0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-08 d.2.0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-08 d.2.0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-08 d.2.0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
38	KNR 5-08 d.2.0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-08 d.2.0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 5-08 d.2.0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 5-08 d.2.0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 5-08 d.2.0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 5-08 d.2.0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 5-08 d.2.0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-08 d.2.0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-08 d.2.0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5-08 d.2.0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 5-08 d.2.0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 5-08 d.2.0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 5-08 d.2.0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.2.1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania 620	szt.		
			szt.	620.000	
				RAZEM	620.000
52	KNNR 5 d.2.1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów 235	m		
			m	235.000	
				RAZEM	235.000
53	KNNR 5 d.2.1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 75	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
54	KNNR 5 d.2.0111-05	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe 230	m		
			m	230.000	
				RAZEM	230.000
55	KNNR 5 d.2.0101-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.2.0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
57	KNNR 5 d.2.0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
58	KNNR 5 d.2.0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
		403	m	403.000	
				RAZEM	403.000
59	KNR 5-08 d.2.0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
60	KNR 5-08 d.2.0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
61	KNR 5-08 d.2.0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
62	KNR 5-08 d.2.0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		334	m	334.000	
				RAZEM	334.000
63	KNR 5-08 d.2.0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		93	m	93.000	
				RAZEM	93.000
64	KNR 5-08 d.2.0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
65	KNR 5-08 d.2.0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		960	m	960.000	
				RAZEM	960.000
66	KNR 5-08 d.2.0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		545	m	545.000	
				RAZEM	545.000
67	KNR 5-08 d.2.0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
68	KNR 5-08 d.2.0204-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 70 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		1215	m	1215.000	
				RAZEM	1215.000
69	KNR 5-08 d.2.0204-09	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 95 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
70	KNR 5-08 d.2.0204-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
71	KNR 5-08 d.2.0204-11	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 150 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
72	KNR 5-08 d.2.0204-13	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 240 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
<b>3 Instalacja elektryczna - roboty przygotowawcze</b>					
73	KNR 5-08 d.3.0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.25dm <sup>3</sup>	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
74	KNR 5-08 d.3.0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 106	szt. szt.	 106.000	
				RAZEM	106.000
75	KNR 5-08 d.3.0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 149	szt. szt.	 149.000	
				RAZEM	149.000
76	KNR 5-08 d.3.0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 89	szt. szt.	 89.000	
				RAZEM	89.000
77	KNR 5-08 d.3.0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 470	kpl. kpl.	 470.000	
				RAZEM	470.000
78	KNR 5-08 d.3.0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (il.mocowań 2) 558	kpl. kpl.	 558.000	
				RAZEM	558.000
79	KNR 5-08 d.3.0501-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe wpuszczane w sufit podwieszane 149	kpl. kpl.	 149.000	
				RAZEM	149.000
80	KNR 5-08 d.3.0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 4950	m m	 4950.000	
				RAZEM	4950.000
81	KNR 5-08 d.3.0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 6124	m m	 6124.000	
				RAZEM	6124.000
82	KNR 5-08 d.3.0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
83	KNR 5-08 d.3.0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 1020	m m	 1020.000	
				RAZEM	1020.000
84	KNR 5-08 d.3.0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 2100	m m	 2100.000	
				RAZEM	2100.000
85	KNR 5-08 d.3.0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 1400	m m	 1400.000	
				RAZEM	1400.000
86	KNR 5-08 d.3.0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
<b>4 Instalacja elektryczna - roboty wykończeniowe</b>					
87	KNR 5-08 d.4.0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000
88	KNR 5-08 d.4.0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W 74	szt. szt.	 74.000	
				RAZEM	74.000
89	KNR 5-08 d.4.0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W 54	szt. szt.	 54.000	
				RAZEM	54.000
90	KNR 5-08 d.4.0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 370	szt. szt.	 370.000	
				RAZEM	370.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 5-08 d.4.0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
92	KNR 5-08 d.4.0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x65W - końcowych 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
93	KNR 5-08 d.4.0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x60W - przykręcanych-końcowych 72	szt. szt.	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
94	KNR 5-08 d.4.0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x60W - przykręcanych-końcowych 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
95	KNR 5-08 d.4.0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych dla świetłówek kołowych 22 i 40W przykręcanych 81	szt. szt.	 81.000	 81.000
				RAZEM	81.000
96	KNR 5-08 d.4.0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych dla świetłówek kołowych 22 i 40W przykręcanych 35	szt. szt.	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
97	KNR 5-08 d.4.0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych dla świetłówek kołowych 22 i 40W przykręcanych 40	szt. szt.	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
98	KNR 5-08 d.4.0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
99	KNR 5-08 d.4.0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
100	KNR 5-08 d.4.0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
101	KNR 5-08 d.4.0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
102	KNR 5-08 d.4.0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
103	KNR 5-08 d.4.0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
104	KNR 5-08 d.4.0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
105	KNR 5-08 d.4.0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 45	szt. szt.	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
106	KNR 5-08 d.4.0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
107	KNR 5-08 d.4.0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
108	KNR 5-08 d.4.0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 50	szt. szt.	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR 5-08 d.4.0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 693	szt. szt.	 693.000	 693.000
				RAZEM	693.000
110	KNR 5-08 d.4.0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 440	szt. szt.	 440.000	 440.000
				RAZEM	440.000
111	KNR 5-08 d.4.0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 253	szt. szt.	 253.000	 253.000
				RAZEM	253.000
112	KNR 5-08 d.4.0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem 57	szt. szt.	 57.000	 57.000
				RAZEM	57.000
113	KNR 5-08 d.4.0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem 36	szt. szt.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
114	KNR 5-08 d.4.0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 253	szt. szt.	 253.000	 253.000
				RAZEM	253.000
115	KNR 5-08 d.4.0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 170	szt. szt.	 170.000	 170.000
				RAZEM	170.000
116	KNR 5-08 d.4.0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-bieg nowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
117	KNR 5-08 d.4.0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem 47	szt. szt.	 47.000	 47.000
				RAZEM	47.000
118	KNR 5-08 d.4.0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie 77	szt. szt.	 77.000	 77.000
				RAZEM	77.000
119	KNR 5-08 d.4.0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez przykręcanie 2.8	szt. szt.	 2.800	 2.800
				RAZEM	2.800
120	KNR 5-08 d.4.0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 77	szt. szt.	 77.000	 77.000
				RAZEM	77.000
121	KNR 5-08 d.4.0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
122	KNR 5-08 d.4.0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 60	szt. szt.	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
123	KNR 5-08 d.4.0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 59	szt. szt.	 59.000	 59.000
				RAZEM	59.000
<b>5 Instalacja wyrównawcza</b>					
124	KNR 5 d.5.0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
125	KNR 5 d.5.0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 68	szt. szt.	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
126	KNR 5 d.5.0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 32	szt. szt.	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
127	KNR 5 d.5.0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
128	KNR 5-08 d.5.0613-05	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 500 mm łączone na obejmy	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
129	KNR 5-08 d.5.0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
130	KNR 5-08 d.5.0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
131	KNR 5-08 d.5.0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
132	KNR 5-08 d.5.0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
<b>6 Instalacja odgromowa</b>					
133	KNR 5-08 d.6.0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż.na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
134	KNR 5-08 d.6.0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
135	KNR 5-08 d.6.0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
136	KNR 5-08 d.6.0101-03	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
137	KNR 5-08 d.6.0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
138	KNR 5-08 d.6.0207-03	Przewody kablkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
139	KNR 5-08 d.6.0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		11	aparat	11.000	
				RAZEM	11.000
140	KNR 5-08 d.6.0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
141	KNR 5-08 d.6.0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
142	KNR 5-08 d.6.0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
<b>7 Pomiary i badania elektryczne</b>					
143	KNR 4-03 d.7.1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.		
		36	odc.	36.000	
				RAZEM	36.000
144	KNR 4-03 d.7.1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	nispomiar. pomiar.		
		49		49.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	49.000
145	KNR 4-03 d.7.1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 86	po- miar. po- miar.	86.000	
				RAZEM	86.000
146	KNR-W 5- d.7.08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR-W 5- d.7.08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 29	po- miar po- miar	29.000	
				RAZEM	29.000
148	KNR 5 d.7.1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.  prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR 5 d.7.1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 711	prób.  prób.	711.000	
				RAZEM	711.000
150	KNR 4-03 d.7.1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	po- miar. po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR 4-03 d.7.1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 6	po- miar. po- miar.	6.000	
				RAZEM	6.000
152	KNR 4-03 d.7.1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	fundament B-50 "Rosa"	szt	12.0000		12.0000			
2.	obejmy na rury	szt	68.0000		68.0000			
3.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	0.3000		0.3000			
4.	drut stalowy ocynkowany fi8	kg	68.6400		68.6400			
5.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	kg	486.4928		486.4928			
6.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	62.4000		62.4000			
7.	Druty stal.okragle, twarde, ocynk.fi 6-8mm	kg	179.8000		179.8000			
8.	Blacha z ołowiu o grubości 0,5 mm	kg	31.6000		31.6000			
9.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	10.3200		10.3200			
10.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.8800		0.8800			
11.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	159.6000		159.6000			
12.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m <sup>3</sup>	49.2800		49.2800			
13.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m <sup>3</sup>	0.5280		0.5280			
14.	rura z ochronna Arot DVK 50	m	520.0000		520.0000			
15.	rura z ochronna Arot DVK 75	m	11.4400		11.4400			
16.	rura z ochronna Arot DVK 110	m	419.1200		419.1200			
17.	uchwyty do rur z PCW	szt	557.5000		557.5000			
18.	Konstrukcja wsporcza 1,1 - 5.0 kg	kg	930.0000		930.0000			
19.	Śruby stalowe zgrubne M-6 dł. do 40 mm	kg	25.5600		25.5600			
20.	UPS TRIMOD 30 kVA prod. MetaSystem zestaw bateryjny na 66 minut	szt	2.0000		2.0000			
21.	Rozdzielnica Rnn 1a	szt	1.0000		1.0000			
22.	Rozdzielnica Rnn 1b	szt	1.0000		1.0000			
23.	Rozdzielnica Rnn2a	szt	1.0000		1.0000			
24.	Rozdzielnica Rnn2b	szt	1.0000		1.0000			
25.	Tablica TB-UPS1	szt	1.0000		1.0000			
26.	Tablica TB-UPS2	szt	1.0000		1.0000			
27.	Tablica TB-1	szt	1.0000		1.0000			
28.	Tablica TB-2	szt	1.0000		1.0000			
29.	Tablica TB-3	szt	1.0000		1.0000			
30.	Tablica TB-3a	szt	1.0000		1.0000			
31.	Tablica TB-4	szt	1.0000		1.0000			
32.	Tablica TB-5	szt	1.0000		1.0000			
33.	Tablica TB-6	szt	1.0000		1.0000			
34.	Tablica TB-7	szt	1.0000		1.0000			
35.	Tablica TB-7a	szt	1.0000		1.0000			
36.	Tablica TB-8	szt	1.0000		1.0000			
37.	Tablica TK-1	szt	1.0000		1.0000			
38.	Tablica TK-2	szt	1.0000		1.0000			
39.	Tablica TK-3	szt	1.0000		1.0000			
40.	Tablica TK-4	szt	1.0000		1.0000			
41.	Tablica TK-5	szt	1.0000		1.0000			
42.	Tablica TK-6	szt	1.0000		1.0000			
43.	Tablica TK-7	szt	1.0000		1.0000			
44.	Tablica TK-8	szt	1.0000		1.0000			
45.	Tablica TG-1	szt	1.0000		1.0000			
46.	Tablica TG-2	szt	1.0000		1.0000			
47.	Tablica TG-3	szt	1.0000		1.0000			
48.	Tablica TG-4	szt	1.0000		1.0000			
49.	Tablica TG-5	szt	1.0000		1.0000			
50.	Tablica TBT	szt	1.0000		1.0000			
51.	Rozdzielnica TB-ADM1	szt	1.0000		1.0000			
52.	Rozdzielnica TB-ADM2	szt	1.0000		1.0000			
53.	EBS (by pass) bezprzerwowy	szt	2.0000		2.0000			
54.	oprawa Arano TFS 640 4xTL5-24W/830	szt	2.0400		2.0400			
55.	oprawa Arano TFS 640 4xTL5-24W/830 + mod. aw. 2h	szt	1.0200		1.0200			
56.	oprawa Gondola FWG200 2x18W	szt	11.2200		11.2200			
57.	City spirit CDS480 FG 1xSON-TPP100 W CON OR P1	kpl	12.0000		12.0000			
58.	CON TEMPO2RVP251 1xSON-T150W CON A/45.00	kpl	9.0000		9.0000			
59.	lampa BCS 722 48xLED LXN WH60	kpl	32.0000		32.0000			
60.	Vivara HGC 136 HPL-N80W 230V	kpl	7.0000		7.0000			
61.	oprawa Arano TCS 640 2xTL5-28W/830 HF C8	szt	38.0000		38.0000			
62.	oprawa Arano TWS 640 1xTL5-24W	szt	74.0000		74.0000			
63.	oprawa Arano TWS 640 1xTL5-24W + mod. aw. 2h	szt	54.0000		54.0000			
64.	oprawa Efix TCS 260 2xTL5-28W/830 HF C6	szt	370.0000		370.0000			
65.	oprawa Efix TCS 260 2xTL5-28W/830 HF C6 + mod. aw. 2h	szt	11.0000		11.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
66.	oprawa Pentura TMS 122 1xTL5-28W/830 HFP + GMS 122 1 28/1	szt	14.0000		14.0000			
67.	oprawa Pacific TCW 116 2xTL-D58W/830 CON	szt	72.0000		72.0000			
68.	oprawa Pacific TCW 116 2xTL-D58W/830 CON + mod. aw. 2h	szt	7.0000		7.0000			
69.	oprawa Efix TBS 260 4xTL5-14W/830 HF C6	szt	81.0000		81.0000			
70.	oprawa Efix TBS 260 4xTL5-14W/830 HF C6 + mod. aw. 2h	szt	35.0000		35.0000			
71.	oprawa Europa 2 FBS 120 2xPL-C/4P18W/830 HF O	szt	40.0000		40.0000			
72.	Łącznik schodowy Suno Legrand	szt	13.2600		13.2600			
73.	Łącznik schodowy IP 44 Suno Legrand	szt	7.1400		7.1400			
74.	Łącznik krzyżowy Suno Legrand	szt	1.0200		1.0200			
75.	łączniki IP44 1-biegunowy Suno Legrand	szt	11.2200		11.2200			
76.	łączniki IP44 2-biegunowy Suno Legrand	szt	45.9000		45.9000			
77.	łączniki 1-biegunowy Suno Legrand	szt	44.8800		44.8800			
78.	łączniki 2-biegunowy Suno Legrand	szt	51.0000		51.0000			
79.	dwa gniazda wtykowe pojedyncze Mosaic 2P+Z Legrand	szt	78.5400		78.5400			
80.	trzy gniazda wtykowe pojedyncze Mosaic 2P+Z Legrand	szt	1.0200		1.0200			
81.	cztery gniazda wtykowe pojedyncze Mosaic 2P+Z Legrand	szt	61.2000		61.2000			
82.	dwa gniazda wtykowe pojedyncze Mosaic 2P+Z DATA Legrand	szt	60.1800		60.1800			
83.	dwa gniazda wtykowe pojedyncze Suno 2P+Z Data Legrand	szt	47.9400		47.9400			
84.	Gniazdo wtykowe 3-faz P 17 Tempra 3P+N+Z IP44 BT 32A Legrand	szt	8.1600		8.1600			
85.	cztery gniazda wtykowe szczelne pojedyncze Suno 5P+Z IP44 Legrand	szt	173.4000		173.4000			
86.	dwa gniazda wtykowe pojedyncze Suno 2P+Z Legrand	szt	58.1400		58.1400			
87.	cztery gniazda wtykowe pojedyncze Suno 2P+Z Legrand	szt	36.7200		36.7200			
88.	dwa gniazda wtykowe szczelne pojedyncze Suno 2P+Z IP44 Legrand	szt	258.0600		258.0600			
89.	puszka rozgałęźna Batibox "Legrand" 75 n/t	szt	90.7800		90.7800			
90.	puszka montażowa Batibox "Legrand" 60 p/t	szt	151.9800		151.9800			
91.	puszka podwójna montażowa do ścian z cegły Program Batibox	szt	448.8000		448.8000			
92.	puszka potrójna montażowa do ścian z cegły Program Batibox	szt	258.0600		258.0600			
93.	puszka rozgałęźna Batibox "Legrand" 75 p/t	szt	108.1200		108.1200			
94.	uchwyty do rur	szt	32.0000		32.0000			
95.	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	68.6400		68.6400			
96.	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	1.0400		1.0400			
97.	złączki	szt	0.4100		0.4100			
98.	kanal kablowy DPL 50x105 dwudzielny "legrand"	m	239.2000		239.2000			
99.	System uzziemień prętowych fi 17,2 mm	m	24.0000		24.0000			
100.	wsporniki ścienne	szt	236.3400		236.3400			
101.	złącza kontrolne	szt	3.6000		3.6000			
102.	złącza uniwersalne	szt	66.0000		66.0000			
103.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	16.1600		16.1600			
104.	puszka POH wraz ze złączem kontrolnym	szt	11.0000		11.0000			
105.	Złączka do uzziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	12.0000		12.0000			
106.	Groty do uzziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	12.0000		12.0000			
107.	wsporniki naciągowe	szt	16.1600		16.1600			
108.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	12.0000		12.0000			
109.	słup SAL-4,5/B60 "Rosa"	szt	12.0000		12.0000			
110.	uchwyty	szt	138.6000		138.6000			
111.	opaski kablowe OKi	szt	4.8000		4.8000			
112.	Przewód Cu oponowy OWY-440V 2x1mm2	m	343.2000		343.2000			
113.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm2	m	998.4000		998.4000			
114.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm2	m	566.8000		566.8000			
115.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750, 35 mm2	m	603.2000		603.2000			
116.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 70 mm2	m	1263.6000		1263.6000			
117.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 95 mm2	m	405.6000		405.6000			
118.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 240 mm2	m	93.6000		93.6000			
119.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 120 mm2	m	374.4000		374.4000			
120.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 150 mm2	m	88.4000		88.4000			
121.	Przewód OWY 2x1 mm2	m	218.4000		218.4000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
122.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	3640.0000		3640.0000			
123.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	11637.440 0		11637.440 0			
124.	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2	m	96.7200		96.7200			
125.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	1684.8000		1684.8000			
126.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	260.0000		260.0000			
127.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	234.0000		234.0000			
128.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	347.3600		347.3600			
129.	przewód izolowany jednożyłowy DY 2,5mm2	m	166.4000		166.4000			
130.	przewód izolowany jednożyłowy DY 4mm2	m	49.9200		49.9200			
131.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2	m	260.0000		260.0000			
132.	Kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1 kV	m	457.6000		457.6000			
133.	kołki kotwiące	szt	940.0000		940.0000			
134.	Korytka "BAKS" KPR 300H50/2	m	239.7000		239.7000			
135.	Korytka "BAKS" KPR 200H42/2	m	76.5000		76.5000			
136.	Pokrywa korytka BAKS - PKMR 200	m	75.0000		75.0000			
137.	Pokrywa korytka BAKS - PKMR 300	m	235.0000		235.0000			
138.	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	5406.1000		5406.1000			
139.	kołki rozporowe plastikowe	szt	138.6000		138.6000			
140.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie: