

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja wraz z wymianą stolarki okiennej i drzwiowej, remontem i przebudową instalacji centralnego ogrzewania, instalacji wodno-kanalizacyjnej, instalacji elektrycznej wraz z budową i montażem kolektorów słonecznych dla potrzeb budynku mieszkalnego-
ADRES INWESTYCJI : Tomczyce
INWESTOR : Powiat Grójecki
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 59, 05-600 Grójec
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Kowalski
DATA OPRACOWANIA : 22.02.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.02.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej			
1		Demontaż instalacji	kpl.		
d.1	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01	Usunięcie z budynku materiałów z rozbiórki	m ³		
d.1	0106-04 wycena indywidualna	9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNR 19-01	Wywóz odpadów samochodami samowytadowczymi na odl. do 1 km	m ³		
d.1	0118-13 analogia	9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNR 19-01	Wywóz odpadów samochodami samowytadowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km	m ³		
d.1	0118-14 analogia	Krotność = 20 9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
2		Rozdzielnice			
5	KNR 13-25	Ręczne kucie ślepych otworów o objętości do 1 dm ³ w podłożu ceglanym	dm ³		
d.2	1111-02 analiza indywidualna	90	dm ³	90.000	
				RAZEM	90.000
6	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.2	0405-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 13-25	Ręczne kucie ślepych otworów o objętości do 1 dm ³ w podłożu ceglanym	dm ³		
d.2	1111-02 analiza indywidualna	Krotność = 6 50	dm ³	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.2	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.2	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.2	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.2	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.2	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.2	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.2	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.2	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.2	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.2	0404-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-01 d.2 0701-1003	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. I-II	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KSNR 5 d.2 0101-04	Montaż złączy kablowych typu Z-22	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-08 d.2 0618-03 analogia	Połączenia bednarki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 5-10 d.2 0603-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-10 d.2 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 2-01 d.2 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja oświetlenia			
3.1		Instalacja oświetlenia podstawowego			
25	KNR 5-08 d.3.1 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm Krotność = 4 poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35+poz.36+poz.37+poz.38+poz.39	szt.		
			szt.	520.000	
				RAZEM	520.000
26	KNR 5-08 d.3.1 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących Krotność = 4 poz.25	szt.		
			szt.	520.000	
				RAZEM	520.000
27	KNNR 5 d.3.1 0502-04 analogia	Oprawy LED przykręcane <i>oprawy LED OP1</i>	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
28	KNNR 5 d.3.1 0502-04 analogia	Oprawy LED przykręcane <i>oprawy LED OP2</i>	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
29	KNNR 5 d.3.1 0502-04 analogia	Oprawy LED przykręcane <i>oprawy LED 4 OP3</i>	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.3.1 0502-04 analogia	Oprawy LED przykręcane <i>oprawy LED OP4</i>	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
31	KNNR 5 d.3.1 0502-04 analogia	Oprawy LED przykręcane <i>oprawy LED OP5</i>	kpl.		
		56	kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
32	KNNR 5 d.3.1 0502-04 analogia	Oprawy LED przykręcane <i>oprawy LED OP6</i>	kpl.		
		220	kpl.	220.000	
				RAZEM	220.000
33	KNNR 5 d.3.1 0502-04 analogia	Oprawy LED przykręcane <i>oprawy LED OP7</i>	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNNR 5 d.3.1 0502-04 analogia	Oprawy LED przykręcane <i>oprawy LED OP8</i>	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
35	KNNR 5 d.3.1 0502-04 analogia	Oprawy LED przykręcane <i>oprawy LED OP10</i>	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 5 d.3.1 0502-04 analogia	Oprawy LED przykręcane <i>oprawy LED OP11</i>	kpl.		
		63	kpl.	63.000	
				RAZEM	63.000
37	KNNR 5 d.3.1 0502-04 analogia	Oprawy LED przykręcane <i>oprawy LED OP12</i>	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 5 d.3.1 0502-04 analogia	Oprawy LED przykręcane <i>oprawy LED OP13</i>	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNNR 5 d.3.1 0502-04 analogia	Oprawy LED przykręcane <i>oprawy LED OP14 KINKIET</i>	kpl.		
		57	kpl.	57.000	
				RAZEM	57.000
3.2		Instalacja oświetlenia awaryjno ewakuacyjnego			
40	KNNR 5-08 d.3.2 0803-02	Przygotowanie podłoża pod kołki kotwiące Krotność = 2 poz.42+poz.43+poz.44	szt.		
			szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
41	KNNR 5-08 d.3.2 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących Krotność = 2 poz.40	szt.		
			szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
42	KNNR 5 d.3.2 0502-04 analogia	Oprawy LED przykręcane <i>oprawy LED AW KORYT min. 3h</i>	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
43	KNNR 5 d.3.2 0502-04 analogia	Oprawy LED przykręcane <i>oprawy LED 2 AW COLD</i>	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.3.2 0502-04 analogia	Oprawy LED przykręcane <i>oprawy LED 2 EWAK kier.</i>	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
4		Osprzęt			
45	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.47+poz.48+poz.49+poz.50+poz.51	szt.		
			szt.	572.000	
				RAZEM	572.000
46	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym poz.45	szt.		
			szt.	572.000	
				RAZEM	572.000
47	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
48	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 448	szt.		
			szt.	448.000	
				RAZEM	448.000
49	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
50	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtytkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
51	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtytkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
53	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtytkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
54	KNNR 5 d.4 0302-05	Puszki instalacyjne podtytkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		480	szt.	480.000	
				RAZEM	480.000
55	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		480	szt.	480.000	
				RAZEM	480.000
56	KNNR 5 d.4 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR AL-01 d.4 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR AL-01 d.4 0402-04	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - dodatek za utrudnienia w montażu przycisków w wykonaniu zewnętrznym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Oprzewodowanie			
60	KNR AT-13 d.5 0105-10	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
61	KNR AT-13 d.5 0105-09	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		3100	m	3100.000	
				RAZEM	3100.000
62	KNR AT-13 d.5 0105-11	Wykucie bruzd o szer. do 10 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
63	KNNR 5 d.5 0716-03 analogia	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
64	KNNR 5 d.5 0716-03 analogia	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNNR 5 d.5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNNR 5 d.5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		2320	m	2320.000	
				RAZEM	2320.000
67	KNNR 5 d.5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3320	m	3320.000	
				RAZEM	3320.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNNR 5 d.5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 320	m m	320.000	
				RAZEM	320.000
69	KNNR 5 d.5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 4900	m m	4900.000	
				RAZEM	4900.000
70	KNNR 5 d.5 0205-06	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
71	KNNR 5 d.5 0206-01 kalk. własna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie. E90 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
72	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 3100	m m	3100.000	
				RAZEM	3100.000
73	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 340	m m	340.000	
				RAZEM	340.000
74	KNNR 5 d.5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
75	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 3	m ³ m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
6		Instalacja uziemiająca i odgromowa			
76	KNR 2-01 d.6 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 190	m m	190.000	
				RAZEM	190.000
77	KNNR 5 d.6 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
78	KNR 5-10 d.6 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
79	KNR 2-01 d.6 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 190	m m	190.000	
				RAZEM	190.000
80	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
81	KNNR 5 d.6 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 380	m m	380.000	
				RAZEM	380.000
82	KNNR 5 d.6 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu złącza krzyżowe 95	szt. szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
83	KNNR 5 d.6 0615-06	Iglice montowane na dachu z gotowymi kotwami 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
7		Pomiary			
84	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 106	pomiar pomiar	106.000	
				RAZEM	106.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 450	prób. prób.	450.000	
				RAZEM	450.000
88 d.7	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.7	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 96	prób. prób.	96.000	
				RAZEM	96.000
90 d.7	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.7	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6	pomiar . pomiar .	6.000	
				RAZEM	6.000
92 d.7	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 7	punkt punkt	7.000	
				RAZEM	7.000
93 d.7	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 1100	punkt punkt	1100.000	
				RAZEM	1100.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	elektromonterzy gr.II	r-g	46.2115	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	4592.5295	0.00	0.00
3.	robotnicy	r-g	193.2300	0.00	0.00
4.	robotnicy gr.I	r-g	18.6300	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana FeZN 30x4	m	260.0000		260.0000	0.00	0.00					
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.4000		0.4000	0.00	0.00					
3.	cement portlandzki CEM 1	t	0.5730		0.5730	0.00	0.00					
4.	drut FeZN Fi8	m	395.2000		395.2000	0.00	0.00					
5.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44	szt	18.3600		18.3600	0.00	0.00					
6.	gniazda podtynkowe podwójne 2-biegunowe z bolcem ochronnym 2x(2P+Z)	szt	456.9600		456.9600	0.00	0.00					
7.	Gniazdo elektryczne przemysłowe naciennie 32A/3f 400V IP 44 z rozłącznikiem	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
8.	gniazdo n/t IP44	szt	18.3600		18.3600	0.00	0.00					
9.	iglice 2m na dachu	kpl.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
10.	kable YKY 5x10mm ²	m	384.8000		384.8000	0.00	0.00					
11.	kable YKY 5x70 mm ²	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00					
12.	kołki kotwiące	szt.	2206.0000		2206.0000	0.00	0.00					
13.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
14.	łącznik pojedynczy n/t IP44	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
15.	łączniki instalacyjne p/t jednobiegunowy	szt	77.5200		77.5200	0.00	0.00					
16.	łączniki instalacyjne p/t przycisk	szt	63.2400		63.2400	0.00	0.00					
17.	łączniki instalacyjne p/t świecznikowy	szt	81.6000		81.6000	0.00	0.00					
18.	opaski kablowe OKi	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	Opłaty za utylizację	m ³	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
20.	oprawy LED 2 AW COLD	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
21.	oprawy LED 2 EWAK kier.	szt.	44.0000		44.0000	0.00	0.00					
22.	oprawy LED 4 OP3	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
23.	oprawy LED AW KORYT min. 3h	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
24.	oprawy LED OP1	szt.	23.0000		23.0000	0.00	0.00					
25.	oprawy LED OP10	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
26.	oprawy LED OP11	szt.	63.0000		63.0000	0.00	0.00					
27.	oprawy LED OP12	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
28.	oprawy LED OP13	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
29.	oprawy LED OP14 KINKIET	szt.	57.0000		57.0000	0.00	0.00					
30.	oprawy LED OP2	szt.	33.0000		33.0000	0.00	0.00					
31.	oprawy LED OP4	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
32.	oprawy LED OP5	szt.	56.0000		56.0000	0.00	0.00					
33.	oprawy LED OP6	szt.	220.0000		220.0000	0.00	0.00					
34.	oprawy LED OP7	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
35.	oprawy LED OP8	szt.	29.0000		29.0000	0.00	0.00					
36.	pastą do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.0200		0.0200	0.00	0.00					
37.	piasek do betonów	m ³	3.3000		3.3000	0.00	0.00					
38.	pręty stalowe ocynkowane	m	43.6800		43.6800	0.00	0.00					
39.	przewody kabelkowe NHXMH 300/500 3 x 2,5	m	291.2000		291.2000	0.00	0.00					
40.	przewody kabelkowe YDY 2x1,5mm	m	332.8000		332.8000	0.00	0.00					
41.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm	m	2412.8000		2412.8000	0.00	0.00					
42.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm	m	5096.0000		5096.0000	0.00	0.00					
43.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm	m	3452.8000		3452.8000	0.00	0.00					
44.	przewody kabelkowe YDY 5x4mm	m	93.6000		93.6000	0.00	0.00					
45.	Przycisk PPWP	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
46.	puszki izolacyjne FI 80 podtynkowe wraz z wyposażeniem	szt	489.6000		489.6000	0.00	0.00					
47.	puszki izolacyjne podtynkowe FI 60	szt	583.4400		583.4400	0.00	0.00					
48.	puszki n/t IP44	szt	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
49.	rozdzielnica RG	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
50.	rozdzielnica T0.1	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
51.	rozdzielnica T0.2	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
52.	rozdzielnica T1.1	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
53.	rozdzielnica T1.2	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
54.	rozdzielnica T2.1	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
55.	rozdzielnica T2.2	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
56.	rozdzielnica T5	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
57.	rozdzielnica TU.1	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
58.	Skrzynka kontrolno pomiarowa (złącze pręt - płaskownik)	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
59.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.0800		0.0800	0.00	0.00					
60.	SZAFKA PWP MARINA	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
61.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
62.	uchwyty SRO M6x30	szt.	756.0000		756.0000	0.00	0.00					
63.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0.4800		0.4800	0.00	0.00					
64.	wazelina techniczna	kg	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
65.	wsporniki dachowe	szt	383.8000		383.8000	0.00	0.00					
66.	zaprawa	m ³	2.8330		2.8330	0.00	0.00					
67.	złącza krzyżowe	szt	95.0000		95.0000	0.00	0.00					
68.	złącza rynnowe	szt	11.4000		11.4000	0.00	0.00					
69.	złącze typu ZK-3	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
70.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
							RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1.6984	0.00	0.00
2.	pryczepa do przewożenia kabli'	m-g	1.6280	0.00	0.00
3.	Pryczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0704	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.2000	0.00	0.00
5.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	14.2740	0.00	0.00
6.	spawarka	m-g	32.0450	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	2.5862	0.00	0.00
8.	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	8.8200	0.00	0.00
9.	żuraw samochodowy	m-g	1.6984	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł