
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji elektrycznych w budynku starej szkoły - etap II
ADRES INWESTYCJI : Minkowice Oławskie, ul. Kościelna 20, dz. nr 190/4
INWESTOR : GMINA JELCZ-LASKOWICE
ADRES INWESTORA : Jelcz Laskowice ul. Witosa 24
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Halina Szczepaniak

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2013 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KLASYFIKACJA ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ - KOD CPV

45111300-1 - roboty rozbiórkowe
45262212-0 - kopanie rowów
45311000-0 - roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 - roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 - roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315000-8 - instalowanie sprzętu elektrycznego w budynkach
45314310-7 - układanie kabli
45317300-5 - elektryczne urządzenia rozdzielcze
45316000-5 - instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 - inne instalacje elektryczne
45314320-0 - instalowanie okablowania komputerowego

Oświadczam się, że dokumentacja jest sporządzona zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz z zasadami wiedzy technicznej, a także, że jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Oświadczam się, że w opracowaniu uwzględniono wszystkie prace przewidziane w projekcie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1Prace demontażowe - kod CPV:- 45111300-1					
1	Wycena własna	Prace demontażowe	kpl		
d.1	na	ST.E.01	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2Rozdzielnie i wlz - kod CPV:- 45317300-5; 45314310-7; 45262212-0					
2	KNR 5-14	Montaż rozdzielni TG-1 z wyposażeniem	kpl		
d.2	20102-01	ST.E.02.a	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KNR 5-14	Montaż rozdzielni TG-2 z wyposażeniem	kpl		
d.2	20102-01	ST.E.02.a	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni	aparat		
d.2	0401-12	ST.E.02.a	aparat	3.000	
		3		RAZEM	3.000
5	KNR 5-08	Montaż rozdzielni TE-1 z wyposażeniem	kpl		
d.2	0404-10	ST.E.02.a	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
6	KNR 5-08	Montaż rozdzielni TE-2 z wyposażeniem	kpl		
d.2	0404-10	ST.E.02.a	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
7	KNR 5-08	Montaż rozdzielni Tsali z wyposażeniem	szt.		
d.2	0404-09	ST.E.02.a	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni Rkotł.	szt		
d.2	0407-04	ST.E.02.a	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
9	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej "puzle"	m ²		
d.2	0807-01	ST.E.02.a	m ²	7.200	
		7.2		RAZEM	7.200
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki betonowej "puzle" -uprzednio zdemontowanej	m ²		
d.2	0303-01	ST.E.02.a	m ²	7.200	
		7.2		RAZEM	7.200
11	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie	m		
d.2	0701-03	kat. IV	m	84.000	
		ST.E.02.a		RAZEM	84.000
		84			
12	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie	m		
d.2	0704-03	kat. IV	m	84.000	
		ST.E.02.a		RAZEM	84.000
		84			
13	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.2	0301-01	ST.E.02.a	m	168.000	
		84*2		RAZEM	168.000
14	KNR 5-10	Układanie rur DVK 110 w wykopie	m		
d.2	0303-02	ST.E.02.a	m	9.000	
		9		RAZEM	9.000
15	KNR 4-01	Wykucie bruzd pod kable	m		
d.2	0337-03	ST.E.02.a	m	24.000	
		24		RAZEM	24.000
16	KNR 4-01	Wykucie bruzd pod przewody	m		
d.2	0337-01	ST.E.02.a	m	63.000	
		63		RAZEM	63.000
17	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2	1012-02	ST.E.02.a	m	87.000	
		87		RAZEM	87.000
18	KNR 5-10	Układanie kabli YKY 5x25 w rurach	m		
d.2	0114-03	ST.E.02.a	m	18.000	
		9*2		RAZEM	18.000
19	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli YKY 5x25 w rowach kablowych	m		
d.2	0103-03	ST.E.02.a			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		75*2	m	150.000	
				RAZEM	150.000
20	KNR 5-10 d.20118-03	Układanie kabli YKY 5x25 w budynkach ST.E.02.a 12*2	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
21	KNR 5-10 d.20114-03	Wprowadzenie kabli YKY 5x25 do złącza, budynku i rozdzielni ST.E.02.a 4*2	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 5-10 d.20118-01	Układanie przewodów YDY 5x10 w budynkach ST.E.02.a 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
23	KNR 5-10 d.20118-01	Układanie przewodów YDY 5x6 w budynkach ST.E.02.a 28	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
24	KNR 5-10 d.20114-01	Wprowadzenie przewodów YDY 5x10 do rozdzielni ST.E.02.a 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 5-10 d.20114-01	Wprowadzenie przewodów YDY 5x6 do rozdzielni ST.E.02.a 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 5-10 d.20601-14	Zarobienie kabla YKY 5x25 ST.E.02.a 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR-W 5-10 d.20601-13	Zarobienie przewodów YDY 5x10 ST.E.02.a 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 5-10 d.20601-13	Zarobienie przewodów YDY 5x6 ST.E.02.a 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 5-08 d.20812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bol- ce (przekrój żył do 50 mm ²)- YKY 5x25 ST.E.02.a 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNR 5-08 d.20812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bol- ce (przekrój żył do 16 mm ²)- YDY 5x10 ST.E.02.a 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNR 5-08 d.20812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bol- ce (przekrój żył do 6 mm ²)- YDY 5x6 (1 nowy +2 szt istniejące) ST.E.02.a 10+10	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
32	KNR 4-03 d.21006-23	Ręczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg- ły - śr.rury do 60 mm ST.E.02.a 3	otw.		
			otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 5-01 d.20606-01	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do budynku ST.E.02.a 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 13-21 d.20402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego ST.E.02.a 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
35	KNR-W 4-03 d.21203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 ST.E.02.a 7	odc.		
			odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
3 Instalacje elektryczne - kod CPV:- 45311000-0; 45311100-1; 45311200-2; 45315000-8; 45316000-5					
36	KNR 5-08 d.30301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu z wykonaniem ślepych ST.E.02.b 425	szt.		
			szt.	425.000	
				RAZEM	425.000
37	KNR 4-03 d.31011-15	Ręczne wykucie wnęki pod puszki do gniazd (hala sportowa) ST.E.02.b 4	szt.		
			szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 5-08 d.30302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm ST.E.02.b 219	szt. szt.	RAZEM 219.000	4.000 219.000
39	KNR 5-08 d.30302-02	Montaż puszek rozgałęźnych ST.E.02.b 206	szt. szt.	RAZEM 206.000	206.000
40	KNR 5-08 d.30308-04	Montaż na gotowym podłożu wyłączników bryzgoszczelnych 1-bieg. ST.E.02.b 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
41	KNR 5-08 d.30308-05	Montaż na gotowym podłożu wyłączników bryzgoszczelnych świecznikowych ST.E.02.b 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
42	KNR 5-08 d.30307-05	Montaż na gotowym podłożu wyłączników 1-bieg. ST.E.02.b 8	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
43	KNR 5-08 d.30307-06	Montaż na gotowym podłożu wyłączników świecznikowych ST.E.02.b 20	szt. szt.	RAZEM 20.000	20.000
44	KNR 5-08 d.30307-07	Montaż na gotowym podłożu wyłączników schodowych ST.E.02.b 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	10.000
45	KNR 5-08 d.30309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd 2P+Z 10/16A w puszkach z podłączeniem ST.E.02.b 119	szt. szt.	RAZEM 119.000	119.000
46	KNR 5-08 d.30309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd 2P+Z 10/16A DATA w puszkach z podłączeniem ST.E.02.b 43	szt. szt.	RAZEM 43.000	43.000
47	KNR 5-08 d.30309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd bryzgoszczelnych 2P+Z 10/16A ST.E.02.b 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
48	KNR 5-08 d.30406-01	Montaż gniazd 2P+Z 10/16A w puszcze zamykanej ST.E.02.b 4	kpl kpl	RAZEM 4.000	4.000
49	KNR 5-08 d.30406-01	Montaż wyłączników p.poż. ST.E.02.b 3	szt szt	RAZEM 3.000	3.000
50	KNR 5-08 d.30406-01	Montaż czujnika temp. wewn. ST.E.02.b 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
51	KNR 5-08 d.30807-09	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 10mm śr.do 10mm ST.E.02.b 76	szt. szt.	RAZEM 76.000	76.000
52	KNR 5-08 d.30707-06	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' pręty fi 8 dł. 3m ST.E.02.b 76	elem. elem.	RAZEM 76.000	76.000
53	KNR 5-08 d.30705-08	Montaż korytka 150H50 - oprawy oświetleniowe ST.E.02.b 70	m m	RAZEM 70.000	70.000
54	KNR 5-08 d.30502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) ST.E.02.b 144	kpl. kpl.	RAZEM 144.000	144.000
55	KNR 5-08 d.30511-14	Montaż opraw SRN 236 PA EVG ST.E.02.b 81	kpl kpl	RAZEM 81.000	81.000
56	KNR 5-08 d.30511-14	Montaż opraw SRN 236 PA EVG +OP1-S8TA1N ST.E.02.b 8	kpl kpl	RAZEM 8.000	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 5-08 d.30511-14	Montaż opraw SRN 136 A EVG ST.E.02.b 5	kpl kpl	RAZEM 5.000	8.000 5.000
58	KNR 5-08 d.30511-14	Montaż opraw SRN 218 PA EVG ST.E.02.b 18	kpl kpl	RAZEM 18.000	18.000 18.000
59	KNR 5-08 d.30511-14	Montaż opraw SRN 218 PA EVG +OP1-STA1N ST.E.02.b 10	kpl kpl	RAZEM 10.000	10.000 10.000
60	KNR 5-10 d.31007-06	Montaż opraw SGN 480 UAD EVG ST.E.02.b 12	kpl kpl	RAZEM 12.000	12.000 12.000
61	KNR 5-10 d.31007-06	Montaż opraw OP3-S4xTA1N+siatka ST.E.02.b 4	kpl kpl	RAZEM 4.000	4.000 4.000
62	KNR 5-10 d.31007-06	Montaż opraw OP31-S8TA1N+siatka+piktogram ST.E.02.b 2	kpl kpl	RAZEM 2.000	2.000 2.000
63	KNR 5-08 d.30511-14	Montaż opraw COSMO CO1 236 EVG-E ST.E.02.b 6	kpl kpl	RAZEM 6.000	6.000 6.000
64	KNR 5-08 d.30511-14	Montaż opraw 236 EVG IP44 ST.E.02.b 2	kpl kpl	RAZEM 2.000	2.000 2.000
65	KNR 5-08 d.30511-14	Montaż opraw BASE BP.N 2x18W EVG IP44 ST.E.02.b 3	kpl kpl	RAZEM 3.000	3.000 3.000
66	KNR 5-10 d.31007-06	Montaż opraw awaryjnych kierunkowych OP1-S8TA1N+piktpgram ST.E.02.b 9	kpl kpl	RAZEM 9.000	9.000 9.000
67	KNR 5-10 d.31007-06	Montaż opraw OP3-S4x1TA1N z modulem do niskich temp. ST.E.02.b 2	kpl kpl	RAZEM 2.000	2.000 2.000
68	KNR 4-03 d.31001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle ST.E.02.b 2087	m m	2087.000 RAZEM	2087.000 2087.000
69	KNR 4-03 d.31001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RL 22 w cegle ST.E.02.b 68	m m	68.000 RAZEM	68.000 68.000
70	KNR 4-03 d.31012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm ST.E.02.b 2155	m m	2155.000 RAZEM	2155.000 2155.000
71	KNR 5-08 d.30107-02	Rury RL 22 układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd ST.E.02.b 68	m m	68.000 RAZEM	68.000 68.000
72	KNR 5-08 d.30207-01	Przewody HDGs 3x1,5 wciągane do rur ST.E.02.b 68	m m	68.000 RAZEM	68.000 68.000
73	KNR 5-08 d.30210-01	Przewody YDY 2x1 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. ST.E.02.b 14	m m	14.000 RAZEM	14.000 14.000
74	KNR 5-08 d.30210-01	Przewody YDY 3x1,5 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. ST.E.02.b 1043	m m	1043.000 RAZEM	1043.000 1043.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 5-08 d.30210-01	Przewody YDY 4x1,5 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. ST.E.02.b 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
76	KNR 5-08 d.30210-02	Przewody YDY 3x2,5 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. ST.E.02.b 824	m m	 824.000	
				RAZEM	824.000
77	KNR 5-08 d.30212-01	Przewody YDY 3x1,5 układane w gotowych korytkach ST.E.02.b 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
78	KNR 5-08 d.30212-01	Przewody YDY 4x1,5 układane w gotowych korytkach ST.E.02.b 53	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
79	KNR 5-08 d.30813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) ST.E.02.b 63	szt. szt.	 63.000	
				RAZEM	63.000
80	KNR-W 4-03 d.31006-21	Ręczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm ST.E.02.b 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR-W 4-03 d.31006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm ST.E.02.b 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR-W 4-03 d.31006-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm ST.E.02.b 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNR 2-02 d.31612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m ST.E.02.b 11	kol. kol.	 11.000	
				RAZEM	11.000
84	KNR 2-02 d.31612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m - przesuwanie rusztowania tabela 9926 wsp. - rg=0,47; mg=0,4 ST.E.02.b 44	kol. kol.	 44.000	
				RAZEM	44.000
85	KNR-W 4-03 d.31202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia ST.E.02.b 63	pomiar pomiar	 63.000	
				RAZEM	63.000
86	KNR-W 4-03 d.31205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania ST.E.02.b 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 4-03 d.31205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania ST.E.02.b 163	pomiar pomiar	 163.000	
				RAZEM	163.000
4 Instalacje logiczne - kod CPV:- 45314320-0					
88	KNR-W 4-03 d.41001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RVS 18 w cegle ST.E.02.c 859	m m	 859.000	
				RAZEM	859.000
89	KNR-W 4-03 d.41012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm ST.E.02.c 859	m m	 859.000	
				RAZEM	859.000
90	KNR 5-08 d.40107-01	Rury RVS 18 układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd ST.E.02.c 859	m m	 859.000	
				RAZEM	859.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 5-08 d.40207-01	Przewody UTP 4x2x0,5 wciągane do rur ST.E.02.c 859	m m	 859.000	
				RAZEM	859.000
92	KNR 5-08 d.40301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle ST.E.02.c 47	szt. szt.	 47.000	
				RAZEM	47.000
93	KNR 5-08 d.40309-02	Montaż gniazd RJ 45 ST.E.02.c 47	szt. szt.	 47.000	
				RAZEM	47.000
94	KNR AL-01 d.40603-01	Uruchomienie i pomiary linii logicznych ST.E.02.c 47	adres adres	 47.000	
				RAZEM	47.000
5 Instalacja połączeń wyrównawczych - kod CPV:- 45317000-2					
95	KNR 5-08 d.50602-07	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym-Bednarka FeZn 25x4 ST.E.02.d 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
96	KNR 5-08 d.50613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 3m - kat.gr.III ST.E.02d 2*3	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
97	KNR-W 4-03 d.51205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego ST.E.02.d 1	pomiar pomiar .	 1.000 .	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	S301 C6	szt	1.0000		1.0000	0.00		
2.	system mocowań STRUT NUT	szt	147.0000		147.0000	0.00		
3.	system mocowań TKN	szt	147.0000		147.0000	0.00		
4.	system mocowań - uchwyt G	szt	2.1000		2.1000	0.00		
5.	łącznik korytka	szt	47.6000		47.6000	0.00		
6.	bednarka FeZn 25x4	m	35.3600		35.3600	0.00		
7.	kabel YKY 5x25	m	208.0000		208.0000	0.00		
8.	przewody YDY 5x10	m	40.5600		40.5600	0.00		
9.	przewody YDY 5x6	m	31.2000		31.2000	0.00		
10.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	63.0000		63.0000	0.00		
11.	piasek do betonów zwykłych	m ³	9.4080		9.4080	0.00		
12.	piasek	m ³	0.7258		0.7258	0.00		
13.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0220		0.0220	0.00		
14.	plyty pomostowe długie	m ²	1.2100		1.2100	0.00		
15.	plyty pomostowe krótkie	m ²	0.3300		0.3300	0.00		
16.	woda	m ³	0.0720		0.0720	0.00		
17.	rury DVK 110	m	9.3600		9.3600	0.00		
18.	Masa uszczelniająca	kg	0.7000		0.7000	0.00		
19.	rozdzielnia TG-1 z wyposażeniem	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
20.	rozdzielnia TG-2 z wyposażeniem	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
21.	rozdzielnia TE-1 z wyposażeniem	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
22.	rozdzielnia TE-2 z wyposażeniem	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
23.	rozdzielnia Tsali z wyposażeniem	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
24.	wyłącznik p.poż.	szt	3.0000		3.0000	0.00		
25.	czujnik temp. wewn.	szt	1.0000		1.0000	0.00		
26.	gniazda 2P+Z 10/16A/Z w puszcze zamykanej	kpl	4.0000		4.0000	0.00		
27.	oprawy SRN 136 A EVG a	kpl	5.0000		5.0000	0.00		
28.	oprawy SRN 236 PA EVG	kpl	81.0000		81.0000	0.00		
29.	oprawy SRN 236 PA EVG +OP1-S8TA1N	kpl	8.0000		8.0000	0.00		
30.	oprawy SRN 218 PA EVG	kpl	18.0000		18.0000	0.00		
31.	oprawy SRN 218 PA EVG+OP1-S8TA1N	kpl	10.0000		10.0000	0.00		
32.	oprawy COSMO CO1 236 EVG-E	kpl	8.0000		8.0000	0.00		
33.	oprawy BASE BP.N 2x18W EVG	kpl	3.0000		3.0000	0.00		
34.	oprawa SGN 480 UAD EVG	kpl	12.0000		12.0000	0.00		
35.	oprawa OP3-S4xTA1N+siatka	kpl	4.0000		4.0000	0.00		
36.	oprawa OP1-S8TA1N+siatka+piktogram	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
37.	oprawa OP1-S8TA1N+piktogram	kpl	9.0000		9.0000	0.00		
38.	oprawa OP3-S4x1TA1N z modulem do niskich temp.	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
39.	wyłączniki bryzgoszczelne 1-bieg.	szt	3.0600		3.0600	0.00		
40.	wyłączniki bryzgoszczelne świecznikowe	szt	2.0400		2.0400	0.00		
41.	FRX 304 40-NA+Mx	szt	1.0000		1.0000	0.00		
42.	Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt	517.0000		517.0000	0.00		
43.	Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna	szt	218.0000		218.0000	0.00		
44.	wyłączniki 1-bieg.	szt	8.1600		8.1600	0.00		
45.	wyłączniki świecznikowe	szt	20.4000		20.4000	0.00		
46.	wyłączniki schodowe	szt	10.2000		10.2000	0.00		
47.	gniazda 2P+Z 10/16A	szt	121.3800		121.3800	0.00		
48.	gniazda 2P+Z 10/16A DATA	szt	43.8600		43.8600	0.00		
49.	gniazda RJ 45	szt	47.9400		47.9400	0.00		
50.	gniazda bryzgoszczelne 2P+Z 10/16A	szt	2.0400		2.0400	0.00		
51.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	223.3800		223.3800	0.00		
52.	puszki rozgałęźne	szt	210.1200		210.1200	0.00		
53.	rury RL 22	m	70.7200		70.7200	0.00		
54.	rury RVS 18	m	893.3600		893.3600	0.00		
55.	wsporniki ścienne	szt	34.3400		34.3400	0.00		
56.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
57.	Głowice do uziemień prętowych fi 17,2mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
58.	System uziemień prętowych fi 17,2mm	m	18.0000		18.0000	0.00		
59.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6mm2	szt	10.0000		10.0000	0.00		
60.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10mm2	szt	20.0000		20.0000	0.00		
61.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2	szt	20.0000		20.0000	0.00		
62.	opaski kablowe OKi	szt	21.9100		21.9100	0.00		
63.	przewody HDGs 3x1,5	m	70.7200		70.7200	0.00		
64.	przewody YDY 2x1	m	14.5600		14.5600	0.00		
65.	przewody YDY 3x1,5	m	1176.2400		1176.2400	0.00		
66.	przewody YDY 4x1,5	m	69.6800		69.6800	0.00		
67.	przewody YDY 3x2,5	m	856.9600		856.9600	0.00		
68.	przewody UTP 4x2x0,5	m	893.3600		893.3600	0.00		
69.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	2.2500		2.2500	0.00		
70.	pręty fi 8 dł. 3 m	szt	76.0000		76.0000	0.00		
71.	kołki kotwiące	szt	300.0000		300.0000	0.00		
72.	Korytko "BAKS" KPR 150H50	m	70.0000		70.0000	0.00		
73.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------

Słownie: zero i 00/100 zł