

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i termomodernizacja Domu Ludowego w Turowie  
ADRES INWESTYCJI : 98-300 Turów nr 113  
INWESTOR : Gmina Wieluń  
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Plac Kazimierza Wielkiego 1  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Józefiak  
DATA OPRACOWANIA : 11-2011

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

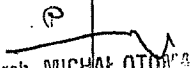
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11-2011

Data zatwierdzenia

  
mgr inż. arch. MICHAŁ OTOMAŃSKI  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności architektonicznej  
bez ograniczeń NR 43/01/WŁ



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KUSZTEŁAK-Dom Ludowy w Turowie</b>					
1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
1	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
2	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica RE-1 wg. proj. (bez zabezpieczeń OSP) 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Rozdzielnica RE-2 wg. proj 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Włącznik p.poż wg. proj 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Tablica TL wg. proj. 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 500	m m	 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
7	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 500	m m	 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
8	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 500*0,025*0,01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,125	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,125</b>
9	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> 165	m m	 165,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,000</b>
10	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm <sup>2</sup> 38	m m	 38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
11	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm <sup>2</sup> 48	m m	 48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
12	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup> 205	m m	 205,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>205,000</b>
13	KNNR 5 d.1 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm <sup>2</sup> 11	m m	 11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
14	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 5x10mm <sup>2</sup> 18	m m	 18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
15	KNNR 5 d.1 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x16 mm <sup>2</sup> 15	m m	 15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
16	KNNR-W 5-10 d.1 0601-09	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.1 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> Uchwyty izolacyjne UD 14 o średn. 6-14mm 595	m m	 595,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>595,000</b>
18	KNNR 5 d.1 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm <sup>2</sup> Uchwyty izolacyjne UD 14 o średn. 6-14mm 90	m m	 90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
19	KNNR 5 d.1 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm <sup>2</sup> Uchwyty izolacyjne UD 14 o średn. 6-14mm 50	m m	 50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
20	KNNR 5 d.1 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup> Uchwyty izolacyjne UD 14 o średn. 6-14mm 290	m m	 290,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290,000</b>
21	KNNR 5 d.1 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm <sup>2</sup> 21	m m	 21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
22	KNNR 5 d.1 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 42	otw. otw.	 42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
23	KNNR 5 d.1 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 81	szt. szt.	 81,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,000</b>
25	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60 mm końcowa bez pokryw 76	szt. szt.	 76,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,000</b>
26	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
27	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Wyłącznik 1-bieg. p/t 22	szt. szt.	 22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
28	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przełącznik świecznikowy p/t 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
29	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przełącznik schodowy p/t 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
30	KNNR 5 d.1 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 <sup>2</sup> Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t 43	szt. szt.	 43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
31	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t-IP44 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
32	KNNR 5 d.1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 143	szt. szt.	 143,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>143,000</b>
33	KNNR 5 d.1 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		142	szt.	142,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,000</b>
34	KNNR 5 d.1 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNNR 5 d.1 0511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W Oprawy świetłówkowe TCW 060 1x36W	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
36	KNNR 5 d.1 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W Oprawy świetłówkowe TBS160 C3 4x18W	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
37	KNNR 5 d.1 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W Oprawy świetłówkowe TBS160 P 4x18W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
38	KNNR 5 d.1 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W Oprawy świetłówkowe ROMA 4x18W IP54	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
39	KNNR 5 d.1 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W Oprawy świetłówkowe FBS163 2x36W	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
40	KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawy downlight FBH024 2x18W ze źródłami światła	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
41	KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawy downlight FBS120 1x18W ze źródłami światła	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
42	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W Oprawy świetłówkowe TCS 125 2x36W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
43	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W Kinkiet ścienny KA 2x26W	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
44	KNNR 5 d.1 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków Projektory oświetleniowe RVP251 1xCDDM-TD 70W ze źródłem światła	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
45	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż modułów oświetlenia awaryjnego w oprawach Moduł oświetlenia awaryjnego	szt.		
		19	szt.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
46	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		21	pomiar	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
47	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
48	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		146	szt.	146,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 29	prób. prób.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
52	kalk. własna	Demontaz istniejącej instalacji elektrycznej - przyjęto 70 r-g 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
53	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III Bednarka ocynkowana 30x4mm 102	m m	102,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,000</b>
54	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Bednarka ocynkowana 30x4mm 18	m m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
55	KNNR 5 d.2 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych Pręty stalowe ocynkowane d:8mm 170	m m	170,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
56	KNNR 5 d.2 0615-06	Iglice typu IO-5.0 montowane na dachu Iglica odgromowa h=4,0m 3	kpl. kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
57	KNNR 5-08 d.2 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411 18	szt. szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
58	KNNR 5 d.2 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 54	m m	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
59	KNNR 5 d.2 0201-07	Pręty instalacji odgromowej wciągane do rur Pręty stalowe ocynkowane d:8mm 54	m m	54,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
60	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 9	szt. szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
61	KNNR 5 d.2 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Obudowa złącza kontrolnego 9	szt. szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
62	KNNR 5 d.2 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63	KNNR 5 d.2 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA SYGNALIZACJI P.POŻ</b>			
64	KNNR AL-01 d.3 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozoru 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65	KNNR AL-01 d.3 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujki G-40 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
66	KNNR AL-01 d.3 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu DOR-4046 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR AL-01 d.3 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator akustyczny 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8 90	m m	 90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
69	KNR AL-01 d.3 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70	KNNR 5 d.3 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
71	KNNR 5 d.3 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1181,2597		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	124,8000		
2.	cement portlandzki CEM 1	t	0,0239		
3.	Centralka p.poż IGNIS 1030	szt	1,0000		
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,0200		
5.	Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t-IP44	szt	4,0800		
6.	Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t	szt	43,8600		
7.	Gniazdo 3P+N+Z 16A(25)A nf 2622-126 stałe	szt	1,0200		
8.	Gniazdo czujki G-40	szt	4,0000		
9.	Iglica odgromowa h=4,0m	kpl.	3,0000		
10.	Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8	m	93,6000		
11.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x16 mm²	m	15,6000		
12.	Kinkiet ścienny KA 2x26W	szt.	15,0000		
13.	Końcówki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	3466,6000		
14.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm²	szt	8,0000		
15.	Moduł oświetlenia awaryjnego	szt.	19,0000		
16.	Obudowa złącza kontrolnego	szt.	9,0000		
17.	opaski kablowe OKI	szt.	2,0000		
18.	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,7500		
19.	Oprawy downlight FBH024 2x18W ze źródłami światła	szt.	5,0000		
20.	Oprawy downlight FBS120 1x18W ze źródłami światła	szt.	10,0000		
21.	Oprawy świetlówkowe FBS163 2x36W	szt.	23,0000		
22.	Oprawy świetlówkowe ROMA 4x18W IP54	szt.	6,0000		
23.	Oprawy świetlówkowe TBS160 C3 4x18W	szt.	18,0000		
24.	Oprawy świetlówkowe TBS160 P 4x18W	szt.	5,0000		
25.	Oprawy świetlówkowe TCS 125 2x36W	szt.	6,0000		
26.	Oprawy świetlówkowe TCW 060 1x36W	szt.	9,0000		
27.	Optyczna czujka dymu DOR-4046	szt	4,0000		
28.	osłony przewodów	szt.	6,1200		
29.	piasek do betonów	m³	0,1375		
30.	Pręty stalowe ocynkowane d:8mm	m	232,9600		
31.	Projektory oświetleniowe RVP251 1xCMD-TD 70W ze źródłem światła	kpl.	2,0000		
32.	Przełącznik schodowy p/t	szt	4,0800		
33.	Przełącznik świecznikowy p/t	szt	3,0600		
34.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm²	m	790,4000		
35.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm²	m	514,8000		
36.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm²	m	133,1200		
37.	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm²	m	101,9200		
38.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm²	m	18,7200		
39.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm²	m	11,4400		
40.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm²	m	21,8400		
41.	Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42	szt	144,8400		
42.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	5,1000		
43.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	77,5200		
44.	Rozdzielnica RE-1 wg. proj. (bez zabezpieczeń OSP)	szt.	1,0000		
45.	Rozdzielnica RE-2 wg. proj	szt.	1,0000		
46.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	56,1600		
47.	Sygnalizator akustyczny	szt	1,0000		
48.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,1080		
49.	Świetlówki kompaktowe PL-L 36W/840	szt	47,8400		
50.	Świetlówki kompaktowe TC-D 26W/840	szt	31,2000		
51.	Świetlówki L 18W/840	szt	120,6400		
52.	Świetlówki L 36W/840	szt	21,8400		
53.	Tablica TL wg. proj.	szt.	1,0000		
54.	Uchwy elektroins. U 16-22mm	szt	113,4000		
55.	Uchwyty izolacyjne UD 14 o średn. 6-14mm	szt	3067,2000		
56.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	2,0000		
57.	wazelina techniczna	kg	0,1275		
58.	Wspornik ścienny K-150a do wbijania	szt	18,1800		
59.	Wsporniki dachowe klejone	szt	171,7000		
60.	Wyłącznik 1-bieg. p/t	szt	22,4400		
61.	Wyłącznik p.poż wg. proj	szt.	1,0000		
62.	zaprawa	m³	0,0040		
63.	Złączka kompensacyjna do rur ZOL 21	szt	22,1400		
64.	Złączka kontrolna K-422	szt	9,0000		
65.	Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411	szt	18,0000		
66.	Złączki instalacyjne WAGO	szt	26,0000		
67.	materiały pomocnicze	zł			



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM					

Słownie:

