

---

**PRZEDMIAR ROBÓT CPV 45316110-9**

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji  
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Szamarzewskiego 31 m 22  
INWESTOR : ZKZL  
ADRES INWESTORA : Poznań, ul. Matejki 57  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tadeusz Napierała  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : 23.12.2010 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Inwestor

Data opracowania  
23.12.2010 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

*Lokal składa się z jednego pokoju, kuchni, korytarza oraz z WC. o powierzchni 29,7m<sup>2</sup>*

*Lokal wyposażony jest w instalację zimnej wody, wod-kan, gaz.*

*Ogrzewanie lokalu: piec kaflowy - pokój.*

*Lokal znajduje się na III piętrze.*

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja elektryczne</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaż instalacji</b>			
1	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych	szt.		
d.1	1120-01	uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	6.000	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych	szt.		
d.1	1120-03	uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża	m		
d.1	1117-04	cegłanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręce-	m	30.000	
		niem śrub			
		30			
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
4	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej	szt.		
d.1	1121-01	dla prądu do 25 A	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość bie-	szt.		
d.1	1122-01	gunów 2	szt.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość bie-	szt.		
d.1	1122-02	gunów 2 + 0	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1	szt.		
d.1	1124-01	wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1	szt.		
d.1	1124-02	wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 4-03	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych	szt.		
d.1	1134-02		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
d.1	1133-09		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V</b>			
11	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
d.2	1001-05		m	138.000	
		138			
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
12	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości prze-	otw.		
d.2	1003-01	bicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości prze-	otw.		
d.2	1003-11	bicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip-	szt.		
d.2	0301-23	sowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	19.000	
		19			
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
15	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.2	0302-01		szt.	16.000	
		16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
16	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, prze-	szt.		
d.2	0302-03	krój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tyn-	m		
d.2	0209-05	ku, przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 750V	m	30.000	
		30			
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
18	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tyn-	m		
d.2	0209-05	ku, przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> , 750V			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		88	m	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
19	KNR 4-03 d.2 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle - pod przewód kabelkowy	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
20	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5 mm2, 750V	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk dzwonkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNR 4-03 d.2 0309-11	Wymiana buczka lub dzwonka na nap.sieci 220 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów - dzwonek 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - plafon	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 5-08 d.2 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 5-08 d.2 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 4-01 d.2 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		poz.11*0.8	m	110.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.400</b>
32	KNR 4-01 d.2 0705-08	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
33	KNR 4-01 d.2 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
		poz.14	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
34	KNR 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 5-08 d.2 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - grzejnik elektryczny konwektorowy 1,5 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		Instalacja domofonowa, RT-V, telefoniczna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 4-03 d.3 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle poz.37+poz.38	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
37	KNR 5-08 d.3 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - domofon, telefon 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
38	KNR 5-08 d.3 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże inne niż beton) RT-V 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
39	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - RTV-1, 1 -75 25	m m	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
42	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YTKSY 2x2x0,5 mm2 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
43	KNR 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - gniazdo telefoniczne p/t RJ12 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo RTV p/t. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 4-03 d.3 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNR 4-03 d.3 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 2	otw. otw.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR 4-01 d.3 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi poz.36	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
48	KNR 4-01 d.3 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. poz.39	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNR 5-06 d.3 1701-07	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich do rozmów zwrotnych na podłożu z cegły lub drewna - domofon 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 5-06 d.3 1707-02	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych CB bez tarczy 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4		<b>Tablice rozdzielcze i pomiarowe</b>			
51	KNR 5-08 d.4 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR 5-08 d.4 0402-02	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - RN 1x12 (TM) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 5-08 d.4 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. FR101 40-100A 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B10-20A 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka neonowa 230V L301. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR-W 5-08 d.4 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 1 (2) - bieg. P302, 25A/30mA/230V 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR 4-03 d.4 0301-01	Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych na tablicach izolacyjnych (1 bieg./ do 25 A) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR-W 5-08 d.4 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 15	szt. szt.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
60	KNR 5-08 d.4 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> ) 12	szt. szt.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>5</b>		<b>Badania i pomiary</b>			
61	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 7	pomiar. pomiar.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
62	KNR 4-03 d.5 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR 4-03 d.5 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - każdy następny poz.24+poz.25	pomiar pomiar	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
66	KNP 18 1301- d.5 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNP 18 4602- d.5 06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Uzgodnienia</b>			
68	wg. fak. czasu d.6	Uzgodnienia w ENEA S.A. - odbiór instalacji elektrycznej, zaplombowanie+ wykona- nie planów i schematów instalacji elektrycznej 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	192.8452	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Plombowanie	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	Piaski do betonow zwyklych naturalne	m <sup>3</sup>	1.4594		1.4594	0.00	-0.00	
3.	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg'	t	0.2901		0.2901	0.00	0.00	
4.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.3650		0.3650	0.00	-0.00	
5.	Lampka sygnal.tabl.SP 22-Lz-24-Ba9s	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
6.	Rozdzielnica tabl.izol.nascienne RN-1x12 - istn.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
7.	Szyna łaczeniowa 1-bieg. BI 1 (16x12)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	grzejnik elektr. konwektorowy 1,5 kW	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	Dzwonki do sygn.przyzyw.natynk.DNS/T-206	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
10.	Oprawy typu plafon 60W	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
11.	Żarówka głównego szeregu, 220V, 60 W	szt	1.0400		1.0400	0.00	0.00	
12.	Głowka bezpiecznikowa, typu Bi-U, 660V,25A	szt	1.0300		1.0300	0.00	0.00	
13.	Gniazdo bezp.sc.otw.Bi-Gso,500V,25A(488-3)	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
14.	Wkładki bezp.topik.,Bi-Wts,2A-25 A,660V	szt	1.0300		1.0300	0.00	0.00	
15.	Sztaśka bez ogr.wkret.przew.Bi-Wd,20A,500V	szt	1.0300		1.0300	0.00	0.00	
16.	Łącznik klaw.p/t.6A,250V,1 bieg.nf.452,610	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
17.	Łącznik kl.p/t.6A,250V,swiecz.nf.454,611	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
18.	Wyłącznik nadprądowy,1- bieg.S301 B10-20 A	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
19.	Wyłącznik roznic.-prad.P302,25A/30mA,230V	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
20.	Rozłączniki FR101,1-bieg.,240/415V,40-100A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
21.	Łącznik klaw.p/t.6A,250V,św.-dzw.WPt-6M-7M	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
22.	Gniazda wtycz.p/t.izol.2P+Z,10/16 A, 250V	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
23.	Gniazdo wtycz.p/t izol.2x2P, n.f 450,506	szt	7.1400		7.1400	0.00	0.00	
24.	Gniazda rad-tel.p/t.przelot. n.f. 230	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
25.	Gniazda telef.p/t RJ12,pojedyncze,z pol.op	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
26.	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
27.	Puszka z twor.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	18.3600		18.3600	0.00	0.00	
28.	Płytki odgaleźne 5-tor. 2,5 mm2	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
29.	Rura elektroins.PVC karb.giętka 3321 śr.20	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
30.	Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKLK 16	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
31.	Złączka gwintowa 3 B/P 2,5 mm2 380V	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
32.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
33.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
34.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	91.5200		91.5200	0.00	0.00	
35.	przewody kabelkowe RT-V-1,1 -75	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
36.	Kabel telef.stacyjny YTKSYekp 2x2x0,5 mm2	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
37.	wkręty	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
38.	Kółki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
39.	Kółki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
40.	apar - unifon do rormów	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
41.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	m-g	2.0140	0.00	0.00
2.	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 250 dm3	m-g	2.1040	0.00	-0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł