

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Racjonalizatorów 6 m 9
INWESTOR : ZKZL
ADRES INWESTORA : Poznań, ul. Matejki 57
BRANŻA : Elektryczna

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R + Kp(R)$, $S + Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaż instalacji						
2	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V						
3	Instalacja domofonowa, RT-V, telefoniczna						
4	Tablice rozdzielcze i pomiarowe						
5	Instalacja połączeń wyrównawczych, miejscowych						
6	Badania i pomiary						
7	Uzgodnienia						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja elektryczne					
1		Demontaż instalacji			
d.1	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
d.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
d.1	KNR 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaz tablic licznikowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
d.1	KNR 4-03 1132-10	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków na napięcie do 220 V 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
d.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 191	m		
			m	191.000	
				RAZEM	191.000
d.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 6	otw.		
			otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 39	szt.		
			szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 27	szt.		
			szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
d.2	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku, przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5 mm ² , 750V 68	m		
			m	68.000	
				RAZEM	68.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku, przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5 mm ² , 750V 123	m m	123.000	
				RAZEM	123.000
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 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5 mm ² , 750V 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6 mm ² , 750V 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk dzwonkowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
27	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 4-03 d.2 0309-11	Wymiana buczka lub dzwonka na nap.sieci 220 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów - dzwonek 230V 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegło mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - WOS-100 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-08 d.2 0817-06	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 5-08 d.2 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR 5-08 d.2 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	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.bruzd z przewodami elektrycznymi	m		
		152	m	152.000	
				RAZEM	152.000
36	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.bruzd z przewodami elektrycznymi	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
37	KNR 4-01 d.2 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
3		Instalacja domofonowa, RT-V, telefoniczna			
38	KNR 4-03 d.3 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
39	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	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
40	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	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
41	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - RTV-1,1 -75	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
44	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YTKSY 2x2x0,5 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
45	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo RTV p/t.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 5- d.3 08 0406-02	Demontaż i ponowny montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 5-06 d.3 1707-02	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych - domofonu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	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	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	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.bruzd z przewodami elektrycznymi	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
51	KNR 4-01 d.3 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Tablice rozdzielcze i pomiarowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	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 3	aparat aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 5-08 d.4 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez części- owego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - RN 2x12 (TM) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 5- d.4 08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 - rozdziel- nica pomiarowa TL-3F 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 4-03 d.4 0509-03	Demontaż i ponowny montaż trójfazowych trzysystemowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 5- d.4 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. FR103 40-100A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 5- d.4 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. S301 B10-20A 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNR-W 5- d.4 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka neonowa 230V L301. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR-W 5- d.4 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - P 304, 25A/30mA/230V 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 5- d.4 08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
62	KNR 5-08 d.4 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5		Instalacja połączeń wyrównawczych, miejscowych			
63	KNR 4-03 d.5 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
64	KNR 4-03 d.5 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 3	otw. otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR 5-08 d.5 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
66	KNR 5-08 d.5 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur - LY 6 mm2 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
67	KNR 5-08 d.5 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur - LY 4 mm2 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR-W 5- d.5 08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR 5-14 d.5 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 5-08 d.5 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNR 5-08 d.5 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 4-01 d.5 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzd z przewodami elektrycznymi	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
6		Badania i pomiary			
73	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
74	KNR-W 5- d.6 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 5- d.6 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
76	KNP 18 d.6 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNP 18 d.6 4602-06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Uzgodnienia			
78	wg. fak. cza- d.7 su	Uzgodnienia w ENEA S.A. - odbiór instalacji elektrycznej, zaplombowanie+ wykonanie planów i schematów instalacji elektrycznej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	264.9623		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	unifon - mieszkanie	szt	2.0000		2.0000			
2.	Plombowanie	szt	1.0000		1.0000			
3.	Blachy z miedzi walcow.na zimno 0,5-1,0 mm	kg	0.8010		0.8010			
4.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	1.8784		1.8784			
5.	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	t	0.3730		0.3730			
6.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.4674		0.4674			
7.	Lampka sygnał.tabl.SP 22-Lz-24-Ba9s	szt	3.0000		3.0000			
8.	Rozdzielnica do wbud.blasz.IP30 50x50x21cm	szt	1.0000		1.0000			
9.	Rozdzielnica tabl.iz.nasc.2-rzed.,RN-2x12	szt	1.0000		1.0000			
10.	Szyna łączeniowa 3-bieg. BI 3 (16x12)	szt	1.0000		1.0000			
11.	listwy zaciskowe SU-PE	szt	1.0000		1.0000			
12.	Dzwonki do sygn.przyzyw.natynk.DNS/T-206	szt	1.0200		1.0200			
13.	Oprawy do zarow..sufitowe z kl. WOS-100	szt	2.0000		2.0000			
14.	Oprawy do zarow. przykrec. 16.K.035 lub 036	szt	1.0200		1.0200			
15.	Zarówka głównego szeregu, 220V, 60 W	szt	1.0400		1.0400			
16.	Zarówka głównego szeregu, 220V, 60 W	szt	2.0800		2.0800			
17.	Łącznik klaw.p/t.6A,250V,1 bieg.nf.452,610	szt	4.0800		4.0800			
18.	Łącznik kl.p/t.6A,250V,swiecz.nf.454,611	szt	3.0600		3.0600			
19.	Łącznik klaw.p/t.6A,250V,schod.,nf.464,612	szt	2.0400		2.0400			
20.	Wylacznik nadpradowy,1- bieg.S301 B10-20 A	szt	8.0000		8.0000			
21.	Wylacznik roznic.-prad.P304,25A/30mA,230V	szt	1.0000		1.0000			
22.	Rozlaczniki FR103,3-bieg., 415V, 40-100 A	szt	1.0000		1.0000			
23.	Łącznik klaw.p/t.6A,250V,św.-dzw.WPt-6M-7M	szt	1.0200		1.0200			
24.	Gniazda wtycz.p/t.izol.2P+Z,10/16 A, 250V	szt	2.0400		2.0400			
25.	Gniazdo wtycz.p/t izol.2x2P, n.f 450,506	szt	17.3400		17.3400			
26.	Gniazda rad-tel.p/t.przelot. n.f. 230	szt	1.0200		1.0200			
27.	Gniazda telef.p/t RJ12,pojedyncze,z pol.op	szt	1.0200		1.0200			
28.	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	12.2400		12.2400			
29.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	29.5800		29.5800			
30.	Płytki odgalezne 5-tor. 2,5 mm ²	szt	12.0000		12.0000			
31.	Rura elektroins.PVC karb.gietka 3321 sr.16	m	9.3600		9.3600			
32.	Rura elektroins.PVC karb.gietka 3321 śr.20	m	15.6000		15.6000			
33.	Rura elektroins.PVC karbow.gietka RKLK 16	m	10.4000		10.4000			
34.	Uchwyty stalowe do bednarki uziemiającej	szt	3.0000		3.0000			
35.	Złączka gwintowa 2 B/P 2,5 mm ² 380V	szt	5.1000		5.1000			
36.	Złączka gwintowa 3 B/P 2,5 mm ² 380V	szt	5.1000		5.1000			
37.	Końcówka kablowa do zapras., K 4 mm ²	szt	10.3000		10.3000			
38.	Końcówka kablowa do zapras., K 6 mm ²	szt	2.0600		2.0600			
39.	Przewód miedziany LY 4 mm ² , 750 V	m	4.1600		4.1600			
40.	Przewód miedziany LY 6 mm ² , 750 V	m	9.3600		9.3600			
41.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	m	12.4800		12.4800			
42.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	m	6.2400		6.2400			
43.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m	70.7200		70.7200			
44.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	127.9200		127.9200			
45.	przewody kabelkowe RT-V-1,1-75	m	15.6000		15.6000			
46.	Kabel telef.stacyjny YTKSYekp 2x2x0,5 mm ²	m	10.4000		10.4000			
47.	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt	27.0000		27.0000			
48.	materiały pomocnicze	zt						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wyciąg jednomasztowy z nap.elektr. 0,5 t	m-g	2.6500		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 250 dm3	m-g	2.6200		
RAZEM					

Słownie: