

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. Langiewicza 20 m 10
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			
1	KNR 4-03 d.1 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2	KNR 4-03 d.1 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
3	KNR 4-03 d.1 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-03 d.1 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-03 d.1 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-03 d.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 4-03 d.1 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
10	KNR 4-03 d.1 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR 4-03 d.1 1132-10	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220 V 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
12	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 126	m		
			m	126.000	
				RAZEM	126.000
13	KNR 4-03 d.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 5	otw.		
			otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
15	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 18	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
16	KNR 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	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 3x1,5 mm ² , 750V 42	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000

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	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
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	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
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	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
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	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk dzwinkowy	szt.		
		1	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	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	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	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - WOS-100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 d.2 0817-06	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 5-08 d.2 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	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.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	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		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	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 13	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
36	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. 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
3		Instalacja domofonowa, RT-V, telefoniczna			
37	KNR 4-03 d.3 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
38	KNR 5-08 d.3 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - domofon, telefon 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR 5-08 d.3 0109-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże inne niż beton) RT-V 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
40	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - RTV-1,1 -75 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
43	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YTKSY 2x2x0,5 mm2 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
44	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	
				RAZEM	1.000
45	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	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 5- d.3 08 0406-02	Demontaż i ponowny montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5-06 d.3 1707-02	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych - domofonu 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 2	otw.		
			otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	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 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
50	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. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Tablice rozdzielcze i pomiarowe			
51	KNR 5-08 d.4 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kółki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat		
			aparat	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 5- d.4 08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 z wyposażeniem - rozdzielnica pomiarowa TL-1F 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 4-03 d.4 0509-01	Demontaż i ponowny montaż jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 5- d.4 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. FR101 40-100A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 5- d.4 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B10-20A 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNR-W 5- d.4 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka neonowa 230V L301. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 5- d.4 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. P302, 25A/30mA/230V 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 5- d.4 08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
61	KNR 5-08 d.4 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
5 Instalacja połączeń wyrównawczych, miejscowych					
62	KNR 4-03 d.5 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNR 4-03 d.5 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 5-08 d.5 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton) 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNR 5-08 d.5 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur - LY 6 mm2 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
66	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
67	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
68	KNR 5-14 d.5 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 5-08 d.5 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 5-08 d.5 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	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.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
6		Badania i pomiary			
72	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
73	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
74	KNR-W 5- d.6 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
75	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
76	KNP 18 d.6 4602-06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Uzgodnienia			
77	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	200.5657		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	unifon - mieszkanie	szt	1.0000		1.0000			
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	1.3372		1.3372			
5.	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	t	0.2654		0.2654			
6.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.3322		0.3322			
7.	Lampka sygnał.tabl.SP 22-Lz-24-Ba9s	szt	1.0000		1.0000			
8.	Rozdzielnica do wbud.blasz.IP30 30x40x21cm	szt	1.0000		1.0000			
9.	Rozdzielnica tabl.izol.nascienne RN-1x12	szt	1.0000		1.0000			
10.	Szyna łączeniowa 1-bieg, BI 1 (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	1.0000		1.0000			
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	1.0400		1.0400			
17.	Łącznik klaw.p/t.6A,250V,1 bieg.nf.452.610	szt	3.0600		3.0600			
18.	Łącznik kl.p/t.6A,250V,swiecz.nf.454.611	szt	2.0400		2.0400			
19.	Wylacznik nadpradowy,1- bieg.S301 B10-20 A	szt	5.0000		5.0000			
20.	Wylacznik roznic.-prad.P302,25A/30mA,230V	szt	1.0000		1.0000			
21.	Rozlaczniki FR101,1-bieg.,240/415V,40-100A	szt	1.0000		1.0000			
22.	Łącznik klaw.p/t.6A,250V,św.-dzw.WPt-6M-7M	szt	1.0200		1.0200			
23.	Gniazda wtycz.p/t.izol.2P+Z,10/16 A, 250V	szt	3.0600		3.0600			
24.	Gniazdo wtycz.p/t izol.2x2P, n.f 450,506	szt	10.2000		10.2000			
25.	Gniazda rad-tel.p/t.przelot. n.f. 230	szt	1.0200		1.0200			
26.	Gniazda telef.p/t RJ12,pojedyncze,z pol.op	szt	1.0200		1.0200			
27.	Puszka p/t okragla uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	10.2000		10.2000			
28.	Puszka z tworz.p/t okragla koncowa, PK-60	szt	19.3800		19.3800			
29.	Płytki odgalezne 5-tor. 2,5 mm ²	szt	10.0000		10.0000			
30.	Rura elektroins.PVC karb.gietka 3321 sr.16	m	8.3200		8.3200			
31.	Rura elektroins.PVC karb.gietka 3321 sr.20	m	15.6000		15.6000			
32.	Rura elektroins.PVC karbow.gietka RKL6 16	m	10.4000		10.4000			
33.	Uchwyty stalowe do bednarki uziemiaczej	szt	3.0000		3.0000			
34.	Zlaczka gwintowa 2 B/P 2,5 mm ² 380V	szt	4.0800		4.0800			
35.	Zlaczka gwintowa 3 B/P 2,5 mm ² 380V	szt	4.0800		4.0800			
36.	Koncówka kablowa do zapras., K 4 mm ²	szt	2.0600		2.0600			
37.	Koncówka kablowa do zapras., K 6 mm ²	szt	4.1200		4.1200			
38.	Przewód miedziany LY 4 mm ² , 750 V	m	4.1600		4.1600			
39.	Przewód miedziany LY 6 mm ² , 750 V	m	8.3200		8.3200			
40.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	m	8.3200		8.3200			
41.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	m	8.3200		8.3200			
42.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m	43.6800		43.6800			
43.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	87.3600		87.3600			
44.	przewody kabelkowe RT-V-1,1 -75	m	15.6000		15.6000			
45.	Kabel telef.stacyjny YTKSYekp 2x2x0,5 mm ²	m	10.4000		10.4000			
46.	Kółki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt	21.0000		21.0000			
47.	materiały pomocnicze	zt						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	m-g	1.8800		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 250 dm3	m-g	1.8500		
RAZEM					

Słownie: