

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Kassyusza 12 m 2
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	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.1	1120-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.1	1120-03	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
d.1	1121-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1	1129-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.1	1122-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1	1122-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1	1124-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
d.1	1133-09	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 4-03	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220 V	szt.		
d.1	1132-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
10	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
d.2	1001-05	133	m	133.000	
				RAZEM	133.000
11	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2	1003-01	5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.2	0301-23	29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
13	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
14	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
d.2	0302-03	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku, przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5 mm ² , 750V	m		
d.2	0209-05	42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
16	KNR 5-08	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		
d.2	0209-05	91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
17	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: R1P16, R1S16, RL22 o śr.do 47 mm w cegle - pod przewód kabelkowy	m		
d.2	1001-13	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5 mm ² , 750V	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
19	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
20	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	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
22	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
24	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
25	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
26	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
27	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
28	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, slrugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-08 d.2 0817-06	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 5-08 d.2 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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.brzdzy z przewodami elektrycznymi	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
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.brzdzy z przewodami elektrycznymi	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
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,wyłącz.itp. oraz hakach,wsparnikach itp.	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
3		Instalacja domofonowa, RT-V, telefoniczna			
34	KNR 4-03 d.3 1001-13	Ręczne wykucie brzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	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 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
36	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 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
37	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	
				RAZEM	2.000
38	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39	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 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
40	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 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
41	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
42	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
43	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
44	KNR 5-06 d.3 1707-02	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych - domofonu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	2.000
46	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
47	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. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4		Tablice rozdzielcze i pomiarowe			
48	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
49	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
50	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
51	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 5- d.4 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B10-20A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR-W 5- d.4 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka neonowa 230V L301.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 5- d.4 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. P302, 25A/30mA/230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 5- d.4 08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNR 5-08 d.4 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Instalacja połączeń wyrównawczych, miejscowych			
58	KNR 4-03 d.5 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
59	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	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 5-08 d.5 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR 5-08 d.5 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - LY 6 mm ²	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNR 5-08 d.5 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur - LY 4 mm ²	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR-W 5- d.5 08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR 5-14 d.5 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	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
66	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
67	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		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6		Badania i pomiary			
68	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR-W 5- d.6 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	1 pomiar		
				1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 5- d.6 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	13 pomiar		
				13.000	
				RAZEM	13.000
71	KNP 18 d.6 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	1 szt		
				1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNP 18 d.6 4602-06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	1 pomiar		
				1.000	
				RAZEM	1.000
7		Uzgodnienia			
73	wg. fak. cza- d.7 su	Uzgodnienia w ENEA S.A. - odbiór instalacji elektrycznej, zaplombowanie+ wykonanie planów i schematów instalacji elektrycznej	1 pomiar pomiar		
				1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	194.2233		
				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	1.3526		1.3526			
5.	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	t	0.2685		0.2685			
6.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.3386		0.3386			
7.	Lampka sygnał.tabl.SP 22-Lz-24-Ba9s	szt	1.0000		1.0000			
8.	Rozdzielnica tabl.izol.nascienne RN-1x12	szt	1.0000		1.0000			
9.	Szyna łączeniowa 1-bieg. BI 1 (16x12)	szt	1.0000		1.0000			
10.	listwy zaciskowe SU-PE	szt	1.0000		1.0000			
11.	Dzwonki do sygn.przyzyw.natynk.DNS/T-206	szt	1.0200		1.0200			
12.	Oprawy do zarow..sufitowe z kl. WOS-100	szt	1.0000		1.0000			
13.	Oprawy do zarow. przyrec.16.K.035 lub 036	szt	1.0200		1.0200			
14.	Zarówka głównego szeregu, 220V, 60 W	szt	1.0400		1.0400			
15.	Zarówka głównego szeregu, 220V, 60 W	szt	1.0400		1.0400			
16.	Łącznik klaw.p/t.6A,250V,1 bieg.nf.452,610	szt	2.0400		2.0400			
17.	Łącznik kl.p/t.6A,250V,swiecz.nf.454,611	szt	2.0400		2.0400			
18.	Łącznik klaw.p/t.6A,250V,schod.,nf.464,612	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	11.2200		11.2200			
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 okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	10.2000		10.2000			
28.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	21.4200		21.4200			
29.	Płytki odgalezne 5-tor. 2,5 mm ²	szt	10.0000		10.0000			
30.	Rura elektroins.PVC karb.gietka 3321 sr.16	m	6.2400		6.2400			
31.	Rura elektroins.PVC karb.gietka 3321 śr.20	m	15.6000		15.6000			
32.	Rura elektroins.PVC karbow.gietka RKL6 16	m	10.4000		10.4000			
33.	Uchwyty stalowe do bednarki uziemiającej	szt	3.0000		3.0000			
34.	Złączka gwintowa 2 B/P 2,5 mm ² 380V	szt	4.0800		4.0800			
35.	Złączka gwintowa 3 B/P 2,5 mm ² 380V	szt	4.0800		4.0800			
36.	Końcówka kablowa do zapras., K 4 mm ²	szt	4.1200		4.1200			
37.	Końcówka kablowa do zapras., K 6 mm ²	szt	2.0600		2.0600			
38.	Przewód miedziany LY 4 mm ² , 750 V	m	4.1600		4.1600			
39.	Przewód miedziany LY 6 mm ² , 750 V	m	6.2400		6.2400			
40.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	m	8.3200		8.3200			
41.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m	43.6800		43.6800			
42.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	94.6400		94.6400			
43.	przewody kabelkowe RT-V-1,1 -75	m	15.6000		15.6000			
44.	Kabel telef.stacyjny YTKSYekp 2x2x0,5 mm ²	m	10.4000		10.4000			
45.	Kołki rozpor.uniwi.polietyl.z wkretami,8 mm	szt	18.0000		18.0000			
46.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	m-g	1.9400		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 250 dm3	m-g	1.8900		
				RAZEM	

Słownie: