
PRZEDMIAR ROBÓT CPV 45316110-9**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. Laskowa 12 m 11
INWESTOR : ZKZL
ADRES INWESTORA : Poznań, ul. Matejki 57
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tadeusz Napierała
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Inwestor

Data opracowania
28.02.2011 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lokal składa się z 1 pokju, kuchni, przedpokoju, łazienki z WC .

Lokal wyposażony jest w instalację zimnej wod-kan, c.o..

Lokal znajduje się na III piętrze o powierzchni 37,7m²

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	szt.		
d.1	1120-01	uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
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 ²	szt.	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
3	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża	m		
d.1	1117-04	cegłanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręce-	m	15.000	
		niem śrub			
		15			
				RAZEM	15.000
4	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej	szt.		
d.1	1121-01	dla prądu do 25 A	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu	szt.		
d.1	1121-05	do 25 A	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1	1129-03		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
7	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			
				RAZEM	3.000
8	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu	szt.		
d.1	1122-03	do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
9	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.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
10	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			
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
d.1	1133-09		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
12	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1	1133-07		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-03	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków na napięcie	szt.		
d.1	1132-10	do 220 V	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
14	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1001-05		m	128.000	
		128			
				RAZEM	128.000
15	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			
				RAZEM	3.000
16	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.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
17	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.	20.000	
		poz.18+poz.19			
				RAZEM	20.000
18	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.2	0302-01		szt.	17.000	
		17			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.000
19	KNR 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku, przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5 mm2, 750V	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
21	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku, przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5 mm2, 750V	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
22	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	
				RAZEM	12.000
23	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		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNR 5-08 d.2 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku, przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x6 mm2, 750V	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk dzwonkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	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
27	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	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-08 d.2 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 4-03 d.2 0309-11	Wymiana bucza lub dzwonka na nap.sieci 220 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów - dzwonek 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	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
33	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - P-60W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych WOS-60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-08 d.2 0817-06	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 5-08 d.2 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 5-08 d.2 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38	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.bruzdy z przewodami elektrycznymi 92	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
39	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.bruzdy z przewodami elektrycznymi 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
40	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			
41	KNR 4-03 d.3 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle poz.42+poz.43	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
42	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
43	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 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
44	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
45	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
46	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - RTV-1,1 -75 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
47	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YTKSY 2x2x0,5 mm2 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
48	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
49	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
50	KNR-W 5-08 d.3 0406-02	Demontaż i ponowny montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 5-06 d.3 1707-02	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych - domofonu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 4-03 d.3 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości prze-bicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 4-03 d.3 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości prze-bicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	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.bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.41	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
55	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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.44	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Tablice rozdzielcze i pomiarowe			
56	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	
				RAZEM	1.000
57	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
58	KNR 4-01 d.4 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.25	m ² m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
59	KNR 5-08 d.4 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach TL-1F 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	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
61	KNR 4-03 d.4 0301-01	Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych na tablicach izolacyjnych (1 bieg./do 25 A) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	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	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B10-20A 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka neonowa 230V L301. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 5-08 d.4 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
66	KNR-W 5-08 d.4 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) poz.63*3	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
68	KNR 5-08 d.4 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Instalacja połączeń wyrównawczych, miejscowych			
69	KNR 4-03 d.5 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle poz.71	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
70	KNR 4-03 d.5 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebijania do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 5-08 d.5 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur - LY 6 mm2 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
72	KNR-W 5-08 d.5 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR 5-14 d.5 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
74	KNR 5-08 d.5 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	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 poz.69	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
6		Instalacja połączeń wyrównawczych głównych			
76	KNR 4-03 d.6 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 4-03 d.6 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 5-08 d.6 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
79	KNR 5-08 d.6 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
80	KNR 5-08 d.6 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur - LY 16 mm ² , 750V	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
81	KNR-W 5-08 d.6 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR 5-14 d.6 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 5-08 d.6 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
85	KNR 5-08 d.6 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNR 2-31 d.6 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
87	KNR 2-31 d.6 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. odzysk materiału 1,25 do R poz.86	m ²		
			m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR 5-08 d.6 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
89	KNR 5-08 d.6 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
90	KNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 5-08 d.6 0402-02	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - skrzynka kontrolono-pomiarowa	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Badania i pomiary			
92	KNR 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar. pomiar.	8.000	
				RAZEM	8.000
93	KNR 4-03 d.7 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 4-03 d.7 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar. pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000
95	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 5-08 d.7 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny poz.29+poz.30-1	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
97	KNP 18 1301- d.7 01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNP 18 4602- d.7 06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego poz.65	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Uzgodnienia			
99	wg. fak. czasu d.8	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	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Demontaż instalacji				0.00
2	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V				0.00
3	Instalacja domofonowa, RT-V, telefoniczna				0.00
4	Tablice rozdzielcze i pomiarowe				0.00
5	Instalacja połączeń wyrównawczych, miejscowych				0.00
6	Instalacja połączeń wyrównawczych głównych				0.00
7	Badania i pomiary				0.00
8	Uzgodnienia				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	221.9574	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	unifon - mieszkanie	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	Plombowanie	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
3.	Pręty stal.okrą.gł.do zbr.bet.8-14mm-St3S	kg	56.1600		56.1600	0.00	0.00	
4.	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm	kg	16.6000		16.6000	0.00	-0.00	
5.	blacha ołowiana	kg	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
6.	Blachy z miedzi walcow.na zimno 0,5-1,0 mm	kg	0.8010		0.8010	0.00	0.00	
7.	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała	dm ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00	
8.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	1.1768		1.1768	0.00	-0.00	
9.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	0.3400		0.3400	0.00	0.00	
10.	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	t	0.3082		0.3082	0.00	-0.00	
11.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.2948		0.2948	0.00	-0.00	
12.	Płyty chodnikowe beton. 50x50x7 cm -szare	szt	32.3600		32.3600	0.00	0.00	
13.	Woda przemysłowa z rurociagu	m ³	0.1144		0.1144	0.00	0.00	
14.	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o sr. 25mm	szt	29.4000		29.4000	0.00	0.00	
15.	Sruby stalowe ZGR z gwint.na całej dl.M-12	kg	0.3600		0.3600	0.00	0.00	
16.	Lampka sygnał.tabl.SP 22-Lz-24-Ba9s	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
17.	skrzynak kontrolno-pomiarowa 166x160x80	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
18.	skrzynki lub rozdzielnice TL-1F	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
19.	Rozdzielnica tabl.izol.nascienne RN-1x12	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
20.	Szyna łączeniowa 1-bieg. BI 1 (16x12)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
21.	listwy zaciskowe SU-PE	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
22.	Złączki PE do poł. GZU	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
23.	Dzwonki do sygn.przyzyw.natynk.DNS/T-206	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
24.	Oprawy do żarow..sufitowe z kl. WOS-100	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
25.	Oprawy do żarow. przykrec.16.K.035 lub 036	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
26.	Żarówka głównego szeregu, 220V, 60 W	szt	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
27.	Głowka bezpiecznikowa, typu Bi-U, 660V,25A	szt	1.0300		1.0300	0.00	0.00	
28.	Gniazdo bezp.sc.otw.Bi-Gso,500V,25A(488-3)	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
29.	Wkładki bezp.topik.,Bi-Wts,2A-25 A,660V	szt	1.0300		1.0300	0.00	0.00	
30.	Wstawka bez.ogr.wkret.przew.Bi-Wd,20A,500V	szt	1.0300		1.0300	0.00	0.00	
31.	Łączniki klaw.n/t.6-10 A, 250 V, schodowe	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
32.	Łącznik klaw.p/t.6A,250V,1 bieg.nf.452,610	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
33.	Łącznik kl.p/t.6A,250V,swiecz.nf.454,611	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
34.	Wylacznik nadpradowy,1- bieg.S301 B10-20 A	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
35.	Wylacznik roznic.-prad.P302,25A/30mA,230V	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
36.	Rozłączniki FR101,1-bieg.,240/415V,40-100A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
37.	Łącznik klaw.p/t.6A,250V,św.-dzw.WPt-6M-7M	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
38.	Gniazda wtycz.p/t.izol.2P+Z,10/16 A, 250V	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
39.	Gniazdo wtycz.p/t izol.2x2P, n.f 450,506	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
40.	Gniazda rad-tel.p/t.przelot. n.f. 230	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
41.	Gniazda telef.p/t RJ12,pojedyncze,z poł.op	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
42.	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
43.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	19.3800		19.3800	0.00	0.00	
44.	Płytki odgaleźne 5-tor. 2,5 mm ²	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
45.	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RL20	m	14.5600		14.5600	0.00	0.00	
46.	Rura elektroins.PVC karb.giętka 3321 śr.20	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00	
47.	Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKLK 16	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
48.	Złączka kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL22	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
49.	Uchwyty stalowe do bednarki uziemiającej	szt	12.0900		12.0900	0.00	0.00	
50.	Osprzet do uziomow pret.-złączka 17,2 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
51.	Złączka gwintowa 2 B/P 2,5 mm ² 380V	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
52.	Złączka gwintowa 3 B/P 2,5 mm ² 380V	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
53.	Koncówka kablowa do zapras., K 6 mm ²	szt	1.0300		1.0300	0.00	0.00	
54.	Końcówka kablowa do zapras., K 16 mm ²	szt	2.0600		2.0600	0.00	0.00	
55.	Przewód miedziany LY 6 mm ² , 750 V	m	7.2800		7.2800	0.00	0.00	
56.	Przewód miedziany LY 16 mm ² , 750 V	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00	
57.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00	
58.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x6,0; 500 V	m	9.3600		9.3600	0.00	0.00	
59.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m	39.5200		39.5200	0.00	0.00	
60.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	89.4400		89.4400	0.00	0.00	
61.	przewody kabelkowe RT-V-1,1 -75	m	22.8800		22.8800	0.00	0.00	
62.	Kabel telef.stacyjny YTKSYekp 2x2x0,5 mm ²	m	11.4400		11.4400	0.00	0.00	
63.	Kółki rozpor.uniwpolietyl.z wkretami,8 mm	szt	42.4000		42.4000	0.00	0.00	
64.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Młoty pneumatyczne	m-g	1.4310	0.00	0.00
2.	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	m-g	1.6900	0.00	0.00
3.	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 250 dm3	m-g	1.5100	0.00	-0.00
4.	Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	m-g	6.4167	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł