

PRZEDMIAR ROBÓT (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. Słowackiego 28 m 8
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:

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	Instalacja połączeń wyrównawczych głównych						
7	Badania i pomiary						
8	Uzgodnienia						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja elektryczne					
1 Demontaż instalacji					
1 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	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
2 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	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3 d.1	KNR 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8 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)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.1	KNR 4-03 1132-10	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków na napięcie do 220 V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V					
12 d.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
13 d.2	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
14 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	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
16 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
17 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	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 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 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
19 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 3x2,5 mm ² , 750V 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
20 d.2	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle - pod przewód kabelkowy 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
21 d.2	KNR 5-08 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 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
22 d.2	KNR 5-08 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 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
23 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk dzwonkowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
27 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.2	KNR 4-03 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 d.2	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - WOS-100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNR 5-08 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 d.2	KNR 5-08 0817-06	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.2	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.2	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000

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.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
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.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
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.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
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 winidurowe karbowane (giętke) 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 winidurowe karbowane (giętke) 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 uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo RTV p/t.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 5-08 d.3 0406-02	Demontaż i ponowny montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
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 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
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.bruzdy 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					
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	aparat		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.4	KNR 5-08 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)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.4	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 z wyposażeniem - rozdzielnica pomiarowa TL-1F	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.4	KNR 4-03 0509-01	Demontaż i ponowny montaż jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. FR101 40-100A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B10-20A	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
58 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka neonowa 230V L301.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.4	KNR-W 5-08 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
60 d.4	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
62 d.4	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5 Instalacja połączeń wyrównawczych, miejscowych					
63 d.5	KNR 4-03 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
64 d.5	KNR 4-03 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
65 d.5	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe 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
66 d.5	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur - LY 6 mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
67 d.5	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur - LY 4 mm2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.5	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.5	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
d.5	0814-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
d.5	0814-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 4-01	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		
d.5	0705-07	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6 Instalacja połączeń wyrównawczych głównych					
73	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.6	1003-16	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.6	0101-03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.6	0110-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur - LY 16 mm ² , 750V	m		
d.6	0204-05	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
77	KNR-W 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
d.6	0805-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 5-14	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
d.6	0514-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
d.6	0613-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bed-narki do 120 mm ²	m		
d.6	0602-03	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR 5-08	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bed-narki do 120 mm ²	m		
d.6	0603-03	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.6	0815-06	2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. odzysk materiału 1,25 do R	m ²		
d.6	0502-03	2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w grun-cie kat.III	m		
d.6	0611-05	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.6	0606-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uzie-miającej i odgromowej	szt.		
d.6	0619-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.6	KNR 2-18 0625-04	Studzienki ściekowe z gotowych elementów podwórzowe kamionkowe o śr. 300mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.6	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - skrzynka kontrolno-pomiarowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 Badania i pomiary					
89 d.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar · pomiar ·	 6.000	
				RAZEM	6.000
90 d.7	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	 1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.7	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar · pomiar ·	 4.000	
				RAZEM	4.000
92 d.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar · pomiar ·	 1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 11	pomiar · pomiar ·	 11.000	
				RAZEM	11.000
94 d.7	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.7	KNP 18 4602-06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego 1	pomiar · pomiar ·	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 Uzgodnienia					
96 d.8	wg. fak. czasu	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	221.1144		
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.	Studzienka kontrolno pomiarowa typu GALMAR	szt	1.0000		1.0000			
4.	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm	kg	10.8600		10.8600			
5.	blacha ołowiana	kg	0.3000		0.3000			
6.	Blachy z miedzi walcow.na zimno 0,5-1,0 mm	kg	0.8010		0.8010			
7.	Tłucznie do nawierz.drog.,sort.31,5-63,0mm	t	2.0000		2.0000			
8.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m³	1.2759		1.2759			
9.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m³	0.3000		0.3000			
10.	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	t	0.0454		0.0454			
11.	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	t	0.2532		0.2532			
12.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.3169		0.3169			
13.	Płyty chodnikowe beton. 50x50x7 cm -szare	szt	16.1800		16.1800			
14.	Woda przemysłowa z rurociągu	m³	0.0572		0.0572			
15.	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o sr. 25mm	szt	21.0000		21.0000			
16.	Sruby stalowe ZGR z gwint.na całej dl.M-12	kg	0.5400		0.5400			
17.	Lampka sygnał.tabl.SP 22-Lz-24-Ba9s	szt	1.0000		1.0000			
18.	Rozdzielnica do wbud.blasz.IP30 30x40x21cm	szt	1.0000		1.0000			
19.	skrzynka kontrolno-pomiarowa 166x160x80	szt	1.0000		1.0000			
20.	Rozdzielnica tabl.izol.nascienne RN-1x12	szt	1.0000		1.0000			
21.	Szyna łączeniowa 1-bieg. BI 1 (16x12)	szt	1.0000		1.0000			
22.	listwy zaciskowe SU-PE	szt	1.0000		1.0000			
23.	Złączki PE do poł. GZU	szt	1.0000		1.0000			
24.	Dzwonki do sygn.przyzyw.natynk.DNS/T-206	szt	1.0200		1.0200			
25.	Oprawy do zarow..sufitowe z kl. WOS-100	szt	1.0000		1.0000			
26.	Oprawy do zarow. przykrec.16.K.035 lub 036	szt	1.0200		1.0200			
27.	Zarowka głównego szeregu, 220V, 60 W	szt	1.0400		1.0400			
28.	Żarówka głównego szeregu, 220V, 60 W	szt	1.0400		1.0400			
29.	Łącznik klaw.p/t.6A,250V,1 bieg.nf.452,610	szt	4.0800		4.0800			
30.	Łącznik kl.p/t.6A,250V,swiecz.nf.454,611	szt	1.0200		1.0200			
31.	Wylacznik nadpradowy,1- bieg.S301 B10-20 A	szt	5.0000		5.0000			
32.	Wylacznik roznic.-prad.P302,25A/30mA,230V	szt	1.0000		1.0000			
33.	Rozlaczniiki FR101,1-bieg.,240/415V,40-100A	szt	1.0000		1.0000			
34.	Łącznik klaw.p/t.6A,250V,św.-dzw.WPt-6M-7M	szt	1.0200		1.0200			
35.	Gniazda wtycz.p/t.izol.2P+Z,10/16 A, 250V	szt	3.0600		3.0600			
36.	Gniazdo wtycz.p/t izol.2x2P, n.f 450,506	szt	9.1800		9.1800			
37.	Gniazda rad-tel.p/t.przelot. n.f. 230	szt	1.0200		1.0200			
38.	Gniazda telef.p/t RJ12,pojedyncze,z pol.op	szt	1.0200		1.0200			
39.	Puszka p/t okragła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	10.2000		10.2000			
40.	Puszka z tworz.p/t okragła końcowa, PK-60	szt	19.3800		19.3800			
41.	Płytki odgaleźne 5-tor. 2,5 mm²	szt	10.0000		10.0000			
42.	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL20	m	10.4000		10.4000			
43.	Rura elektroins.PVC karb.gietka 3321 sr.16	m	6.2400		6.2400			
44.	Rura elektroins.PVC karb.gietka 3321 śr.20	m	15.6000		15.6000			
45.	Rura elektroins.PVC karbow.gietka RKL6 16	m	10.4000		10.4000			
46.	Złączka kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL22	szt	10.0000		10.0000			
47.	Uchwyty stalowe do bednarki uziemiającej	szt	9.0600		9.0600			
48.	Uziomy pretowe GALMAR,ze st.powl.Cu-17, 2mm	m	18.0000		18.0000			
49.	Osprzet do uziomow pret.-zlaczka 17,2 mm	szt	5.0000		5.0000			
50.	Osprzet do uziom.pret-grot stalowy 17,2 mm	szt	2.0000		2.0000			
51.	Zlaczka gwintowa 2 B/P 2,5 mm² 380V	szt	3.0600		3.0600			
52.	Zlaczka gwintowa 3 B/P 2,5 mm² 380V	szt	3.0600		3.0600			
53.	Końcówka kablowa do zapras., K 4 mm²	szt	6.1800		6.1800			
54.	Końcówka kablowa do zapras., K 6 mm²	szt	2.0600		2.0600			
55.	Końcówka kablowa do zapras., K 16 mm²	szt	2.0600		2.0600			
56.	Przewód miedziany LY 4 mm², 750 V	m	4.1600		4.1600			
57.	Przewód miedziany LY 6 mm², 750 V	m	8.3200		8.3200			
58.	Przewód miedziany LY 16 mm², 750 V	m	12.4800		12.4800			
59.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	m	7.2800		7.2800			
60.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	m	5.2000		5.2000			
61.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m	43.6800		43.6800			
62.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	81.1200		81.1200			
63.	przewody kabelkowe RT-V-1,1 -75	m	15.6000		15.6000			
64.	Kabel telef.stacyjny YTKSYekp 2x2x0,5 mm²	m	10.4000		10.4000			
65.	Kółki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt	35.0000		35.0000			
66.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Młoty pneumatyczne	m-g	1.2400		
2.	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	m-g	1.8000		
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	2.2800		
4.	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 250 dm3	m-g	1.7500		
5.	Spawarka elektr.transformatorkowa do 500 A	m-g	2.6976		
6.	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	m-g	1.2400		
RAZEM					

Słownie: