

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. Gnieźnieńska 12 m 5
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	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	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
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	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
d.1	1121-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
d.1	1121-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1	1129-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.1	1122-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1	1122-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	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	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.1	1124-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
d.1	1133-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 4-03	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków na napięcie do 220 V	szt.		
d.1	1132-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V					
12	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1001-05	82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
13	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	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2	1003-06	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	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	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
17	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	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

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	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
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	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
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	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
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	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
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	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
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	szt.		
		1	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	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	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
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	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.2	KNR 4-03 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
29 d.2	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - WOS-100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.2	KNR 5-08 0817-06	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.2	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.2	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - pod piec akumulacyjny	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	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) - peic grzejny 1000 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	KNR 4-01 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 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
37 d.2	KNR 4-01 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 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
38 d.2	KNR 4-01 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. 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
3 Instalacja domofonowa, RT-V, telefoniczna					
39 d.3	KNR 4-03 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
40 d.3	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętke) 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
41 d.3	KNR 5-08 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętke) 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
42 d.3	KNR 5-08 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
43 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - RTV-1,1 -75 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
45 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YTKSY 2x2x0,5 mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
46 d.3	KNR 5-08 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
47 d.3	KNR 5-08 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
48 d.3	KNR-W 5-08 0406-02	Demontaż i ponowny montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.3	KNR 5-06 1707-02	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych - domofonu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.3	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 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.3	KNR 4-01 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 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
52 d.3	KNR 4-01 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
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 Tablice rozdzielcze i pomiarowe					
53 d.4	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
54 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 2x12 (TM)	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 4-03 0301-01	Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych na tablicach izolacyjnych (1 bieg./ do 25 A)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 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
58 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B10-20A	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
59 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
60 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
61 d.4	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
63 d.4	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5 Instalacja połączeń wyrównawczych, miejscowych					
64 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		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
65 d.5	KNR 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur - LY 6 mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
66 d.5	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur - LY 4 mm2	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.5	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.5	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.5	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
70	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
71	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	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6 Instalacja połączeń wyrównawczych głównych					
72	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	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	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	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
74	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.6	0110-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
75	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	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
76	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
77	KNR 5-14	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
d.6	0514-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
d.6	0613-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	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	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
80	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
81	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
82	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
83	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
84	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
85	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów podwórzowe kamionkowe o śr. 300mm	szt.		
d.6	0625-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowe- go rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - skrzynka kontro- lono-pomiarowa	szt.		
d.6	0402-02	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
7 Badania i pomiary					
87 d.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar . pomiar .	7.000	
				RAZEM	7.000
88 d.7	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.7	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar . pomiar .	4.000	
				RAZEM	4.000
90 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
91 d.7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 9	pomiar . pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
92 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
93 d.7	KNP 18 4602-06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego 1	pomiar . pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
8 Uzgodnienia					
94 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	173.8389		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II 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	9.8200		9.8200			
5.	blacha ołowiana	kg	0.3000		0.3000			
6.	Blachy z miedzi walcow.na zimno 0,5-1,0 mm	kg	0.5340		0.5340			
7.	Tłucznice do nawierz.drog.,sort.31,5-63,0mm	t	2.0000		2.0000			
8.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	0.9150		0.9150			
9.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	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	0.1818		0.1818			
12.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.2290		0.2290			
13.	Płyty chodnikowe beton. 50x50x7 cm -szare	szt	16.1800		16.1800			
14.	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0.0572		0.0572			
15.	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o sr. 25mm	szt	10.5000		10.5000			
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.	skrzynak kontrolno-pomiarowa 166x160x80	szt	1.0000		1.0000			
19.	Rozdzielnica tabl.iz.nasc.2-rzed.,RN-2x12	szt	1.0000		1.0000			
20.	Szyna łączeniowa 1-bieg. BI 1 (16x12)	szt	1.0000		1.0000			
21.	listwy zaciskowe SU-PE	szt	1.0000		1.0000			
22.	Złączki PE do poł. GZU	szt	1.0000		1.0000			
23.	piec grzejny 1000 W	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.	Żarówka głównego szeregu, 220V, 60 W	szt	1.0400		1.0400			
27.	Głowka bezpiecznikowa, typu Bi-U, 660V,25A	szt	1.0300		1.0300			
28.	Gniazdo bezp.sc.otw.Bi-Gso,500V,25A(488-3)	szt	1.0200		1.0200			
29.	Wkładki bezp.topik.,Bi-Wts,2A-25 A,660V	szt	1.0300		1.0300			
30.	Wstawka bez.ogr.wkret.przew.Bi-Wd,20A,500V	szt	1.0300		1.0300			
31.	Łącznik klaw.p/t.6A,250V,1 bieg.nf.452,610	szt	1.0200		1.0200			
32.	Łącznik kl.p/t.6A,250V,swiecz.nf.454,611	szt	1.0200		1.0200			
33.	Wylacznik nadprądowy,1- bieg.S301 B10-20 A	szt	6.0000		6.0000			
34.	Wylacznik roznic.-prad.P302,25A/30mA,230V	szt	1.0000		1.0000			
35.	Rozłączniki FR101,1-bieg.,240/415V,40-100A	szt	1.0000		1.0000			
36.	Łącznik klaw.p/t.6A,250V,św.-dzw.WPt-6M-7M	szt	1.0200		1.0200			
37.	Gniazda wtycz.p/t.izol.2P+Z,10/16 A, 250V	szt	4.0800		4.0800			
38.	Gniazdo wtycz.p/t izol.2x2P, n.f 450,506	szt	6.1200		6.1200			
39.	Gniazda rad.tel.p/t.przelot. n.f. 230	szt	1.0200		1.0200			
40.	Gniazda telef.p/t RJ12,pojedyncze,z poł.op	szt	1.0200		1.0200			
41.	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	4.0800		4.0800			
42.	Puszka z twor.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	14.2800		14.2800			
43.	Płytki odgaleźne 5-tor. 2,5 mm ²	szt	4.0000		4.0000			
44.	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL20	m	5.2000		5.2000			
45.	Rura elektroins.PVC karb.gietka 3321 sr.16	m	5.2000		5.2000			
46.	Rura elektroins.PVC karb.gietka 3321 śr.20	m	15.6000		15.6000			
47.	Rura elektroins.PVC karbow.gietka RKL6 16	m	10.4000		10.4000			
48.	Złączka kompensacji. do rur z tw.szt.ZCL22	szt	5.0000		5.0000			
49.	Uchwyty stalowe do bednarki uziemiającej	szt	7.0500		7.0500			
50.	Uziomy pretowe GALMAR,ze st.powl.Cu-17, 2mm	m	18.0000		18.0000			
51.	Osprzet do uziomow pret.-złączka 17,2 mm	szt	5.0000		5.0000			
52.	Osprzet do uziom.pret-grot stalowy 17,2 mm	szt	2.0000		2.0000			
53.	Złączka gwintowa 2 B/P 2,5 mm ² 380V	szt	2.0400		2.0400			
54.	Złączka gwintowa 3 B/P 2,5 mm ² 380V	szt	2.0400		2.0400			
55.	Końcówka kablowa do zapras., K 4 mm ²	szt	2.0600		2.0600			
56.	Końcówka kablowa do zapras., K 6 mm ²	szt	2.0600		2.0600			
57.	Końcówka kablowa do zapras., K 16 mm ²	szt	2.0600		2.0600			
58.	Przewód miedziany LY 4 mm ² , 750 V	m	2.0800		2.0800			
59.	Przewód miedziany LY 6 mm ² , 750 V	m	5.2000		5.2000			
60.	Przewód miedziany LY 16 mm ² , 750 V	m	6.2400		6.2400			
61.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	m	6.2400		6.2400			
62.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	m	8.3200		8.3200			
63.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m	17.6800		17.6800			
64.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	67.6000		67.6000			
65.	przewody kabelkowe RT-V-1,1 -75	m	15.6000		15.6000			
66.	Kabel telef.stacyjny YTKSYekp 2x2x0,5 mm ²	m	10.4000		10.4000			
67.	Kołki rozpor.uni.w.polietyl.z wkretami,8 mm	szt	24.5000		24.5000			
68.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	---------	---------	---------------	---------	-------

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	1.2900		
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	2.2800		
4.	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 250 dm3	m-g	1.2700		
5.	Spawarka elektr.transformatorkowa do 500 A	m-g	2.6403		
6.	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	m-g	1.2400		
RAZEM					

Słownie: