

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. Wieluńska 3 m 1
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 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	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
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	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
d.1	1121-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
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	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1	1133-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
d.1	1133-09	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	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					
13	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1001-05	161	m	161.000	
				RAZEM	161.000
14	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
15	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	5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	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	33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
17	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów	szt.		
d.2	0302-03	4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
19	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany	m		
d.2	0209-05	w tynku, przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5 mm2, 750V	m	51.000	
		51		RAZEM	51.000
20	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany	m		
d.2	0209-05	w tynku, przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5 mm2, 750V	m	110.000	
		110		RAZEM	110.000
21	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle -	m		
d.2	1001-13	pod przewód kabelkowy	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
22	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w	m		
d.2	0210-01	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód	m	10.000	
		kabelkowy miedz. YDY 4x1,5 mm2, 750V		RAZEM	10.000
		10			
23	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane	m		
d.2	0210-03	w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód	m	7.000	
		kabelkowy miedz. YDY 5x6 mm2, 750V		RAZEM	7.000
		7			
24	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-	szt.		
d.2	0307-02	biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk	szt.	1.000	
		dzwonkowy		RAZEM	1.000
		1			
25	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-	szt.		
d.2	0307-02	biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
26	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecz-	szt.		
d.2	0307-03	nikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
27	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z	szt.		
d.2	0309-03	uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	11.000	
		11		RAZEM	11.000
28	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z	szt.		
d.2	0309-06	uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
29	KNR 4-03	Wymiana buczka lub dzwonka na nap.sieci 220 V z przedzwonieniem i podłą-	szt.		
d.2	0309-11	żeniem przewodów - dzwonek 230V	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
30	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo-	kpl.		
d.2	0502-05	cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
31	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro-	szt.		
d.2	0504-03	wych zwykłych przykręcanych, końcowych - WOS-100	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
32	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro-	szt.		
d.2	0504-07	wych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
33	KNR 5-08	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
d.2	0817-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 5-08	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
d.2	0817-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 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
36 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 elektryczny 3	aparat aparat	 3.000	
				RAZEM	3.000
37 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 łazienkowy 500 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 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) - kuchenka elektryczna 2 płytkowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - piec grzejny statyczny pokojowy 2000 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 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 128	m m	 128.000	
				RAZEM	128.000
41 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 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
42 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,wsponikach itp. 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
3 Instalacja telefoniczna					
43 d.3	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
44 d.3	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - telefon 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.3	KNR 5-08 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
46 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YTKSY 2x2x0,5 mm2 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
48 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
49 d.3	KNR 5-06 1707-02	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
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 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
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 5	m m	 5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
52	KNR 4-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betono-	szt.		
d.3	0707-03	wym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
4 Tablice rozdzielcze i pomiarowe					
53	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki	aparat		
d.4	0401-08	rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
54	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowe-	szt.		
d.4	0402-02	go rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - RN 1x12 (TM)	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 z wyposaże-	szt.		
d.4	0405-02	nieniem - rozdzielnica pomiarowa TL-1F	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
56	KNR 4-03	Demontaż i ponowny montaż jednofazowych liczników energii elektrycznej z	szt.		
d.4	0509-01	podłączeniem przewodów	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik	szt.		
d.4	0407-03	przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. FR101 40-100A	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-	szt.		
d.4	0407-01	bieg. S301 B10-20A	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
59	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka neonowa 230V	szt.		
d.4	0407-01	L301.	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik	szt.		
d.4	0407-03	przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. P302, 25A/30mA/230V	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt.		
d.4	0408-04		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
62	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.4	0813-01	bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	24.000	
		24			
				RAZEM	24.000
63	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.4	0813-03	bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
5 Instalacja połączeń wyrównawczych, miejscowych					
64	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.5	1001-13		m	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
65	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.5	1003-01	przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
66	KNR 5-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez	m		
d.5	0109-05	zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton)	m	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
67	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do	m		
d.5	0204-04	rur - LY 6 mm2	m	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
68	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur	m		
d.5	0204-03	- LY 4 mm2	m	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR-W 5-08 d.5 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR 5-14 d.5 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 5-08 d.5 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	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
73	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.64	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
6 Instalacja połączeń wyrównawczych głównych					
74	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
75	KNR 5-08 d.6 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNR 5-08 d.6 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
77	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		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
78	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
79	KNR 5-14 d.6 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 5 d.6 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR 5-08 d.6 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bed-narki do 120 mm ²	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR 5-08 d.6 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w grun-cie kat.III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNR 5 d.6 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uzie-miającej i odgromowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 2-18 d.6 0625-04	Studzienki ściekowe z gotowych elementów podwórzowe kamionkowe o śr. 300mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 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					
87 d.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar . pomiar .	 9.000	
				RAZEM	9.000
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 16	pomiar pomiar	 16.000	
				RAZEM	16.000
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	240.0598		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Plombowanie	szt	1.0000		1.0000			
2.	Studzienka kontrolno pomiarowa typu GALMAR	szt	1.0000		1.0000			
3.	Blachy stalowe ocynkowane płaskie 0,5 mm	kg	6.7000		6.7000			
4.	blacha ołowiana	kg	0.3000		0.3000			
5.	Blachy z miedzi walcow.na zimno 0,5-1,0 mm	kg	0.8010		0.8010			
6.	Tłucznie do nawierz.drog.,sort.31,5-63,0mm	t	2.0000		2.0000			
7.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	1.4466		1.4466			
8.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	0.1300		0.1300			
9.	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	t	0.0082		0.0082			
10.	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	t	0.2869		0.2869			
11.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.3596		0.3596			
12.	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm. I o sr. 25mm	szt	6.3000		6.3000			
13.	Sruby stalowe ZGR z gwint.na całej dl.M-12	kg	0.5400		0.5400			
14.	Lampka sygnał.tabl.SP 22-Lz-24-Ba9s	szt	1.0000		1.0000			
15.	Rozdzielnica do wbud.blasz.IP30 30x40x21cm	szt	1.0000		1.0000			
16.	skrzynak kontrolno-pomiarowa 166x160x80	szt	1.0000		1.0000			
17.	Rozdzielnica tabl.izol.nascienne RN-1x12	szt	1.0000		1.0000			
18.	Szyna łączeniowa 1-bieg. BI 1 (16x12)	szt	1.0000		1.0000			
19.	listwy zaciskowe SU-PE	szt	1.0000		1.0000			
20.	Złączki PE do poł. GZU	szt	1.0000		1.0000			
21.	piec grzejny (500 - 750) W - łazienkowy	szt	1.0000		1.0000			
22.	piec grzejny 2000 W pokojowy	szt	1.0000		1.0000			
23.	kuchenska elektryczna 2 płytowa	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	2.0400		2.0400			
31.	Wylacznik nadpradowy,1- bieg.S301 B10-20 A	szt	8.0000		8.0000			
32.	Wylacznik roznic.-prad.P302,25A/30mA,230V	szt	1.0000		1.0000			
33.	Rozlaczniki 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	6.1200		6.1200			
36.	Gniazdo wtycz.p/t izol.2x2P, n.f 450,506	szt	11.2200		11.2200			
37.	Gniazda telef.p/t RJ12,pojedyncze,z pol.op	szt	1.0200		1.0200			
38.	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	10.2000		10.2000			
39.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	24.4800		24.4800			
40.	Płytki odgaleźne 5-tor. 2,5 mm ²	szt	10.0000		10.0000			
41.	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL20	m	3.1200		3.1200			
42.	Rura elektroins.PVC karb.gietka 3321 sr.16	m	7.2800		7.2800			
43.	Rura elektroins.PVC karbow.gietka RKLK 16	m	5.2000		5.2000			
44.	Złączka kompensacyj. do rur z tw.szt.ZCL22	szt	3.0000		3.0000			
45.	Uchwyty stalowe do bednarki uziemiającej	szt	5.0200		5.0200			
46.	Uziomy pretowe GALMAR,ze st.powl.Cu-17, 2mm	m	18.0000		18.0000			
47.	Osprzet do uziomow pret.-zlaczka 17,2 mm	szt	5.0000		5.0000			
48.	Osprzet do uziom.pret-grot stalowy 17,2 mm	szt	2.0000		2.0000			
49.	Zlaczka gwintowa 2 B/P 2,5 mm ² 380V	szt	4.0800		4.0800			
50.	Zlaczka gwintowa 3 B/P 2,5 mm ² 380V	szt	4.0800		4.0800			
51.	Końcówka kablowa do zapras., K 4 mm ²	szt	3.0900		3.0900			
52.	Końcówka kablowa do zapras., K 6 mm ²	szt	2.0600		2.0600			
53.	Końcówka kablowa do zapras., K 16 mm ²	szt	2.0600		2.0600			
54.	Przewód miedziany LY 4 mm ² , 750 V	m	3.1200		3.1200			
55.	Przewód miedziany LY 6 mm ² , 750 V	m	8.3200		8.3200			
56.	Przewód miedziany LY 16 mm ² , 750 V	m	5.2000		5.2000			
57.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	m	10.4000		10.4000			
58.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	m	7.2800		7.2800			
59.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m	53.0400		53.0400			
60.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	114.4000		114.4000			
61.	Kabel telef.stacyjny YTKSYekp 2x2x0,5 mm ²	m	5.2000		5.2000			
62.	Kołki rozpor.uni.w.polietyl.z wkretami,8 mm	szt	38.3000		38.3000			
63.	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	2.0600		
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	2.2800		
4.	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 250 dm3	m-g	2.0400		
5.	Spawarka elektr.transformatorkowa do 500 A	m-g	2.1516		
6.	Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	m-g	1.2400		
RAZEM					

Słownie: