

PRZEDMIAR ROBÓT (KOSZTORYS ŚLEPY)

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. Kluczborska 5 m 7
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	Tablice rozdzielcze i pomiarowe						
4	Instalacja połączeń wyrównawczych, miejscowych						
5	Badania i pomiary						
6	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	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
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	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	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
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	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1	1130-07	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 dzwonek na napięcie do 220 V	szt.		
d.1	1138-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V					
13	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
d.2	1001-05	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
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	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
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	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
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	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
17	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR 5-08 d.2 0208-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku, przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5 mm2, 750V	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
20	KNR 5-08 d.2 0208-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku, przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5 mm2, 750V	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
21	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		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNR 5-08 d.2 0216-01	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		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6 mm2, 750V	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk dzwinkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-08 d.2 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
26	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
27	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR 5-08 d.2 0308-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygosczełnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 4-03 d.2 0309-04	Wymiana buczka lub dzwonka na nap.sieci 220 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów - dzwonek 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-08 d.2 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
31	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - WOS-100	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
32	KNR 5-08 d.2 0817-06	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 5-08 d.2 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 5-08 d.2 0504-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 4-01 d.2 0705-08	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		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
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		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNR 4-01 d.2 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betono- wym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
3 Tablice rozdzielcze i pomiarowe					
38	KNR 5-08 d.3 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR 5-08 d.3 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowe- go rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - RN 1x12 (TM)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 5-08 d.3 0403-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 z wyposaże- niem - rozdzielnica pomiarowa TL-1F	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-03 d.3 0500-01	Demontaż i ponowny montaż jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 5-08 d.3 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
43	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. S301 B10-20A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka neonowa 230V L301.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. P302, 25A/30mA/230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 5-08 d.3 0409-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5-08 d.3 0812-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR 5-08 d.3 0812-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4 Instalacja połączeń wyrównawczych, miejscowych					
49	KNR 4-03 d.4 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 5-08 d.4 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
51	KNR 5-08 d.4 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
52	KNR-W 5-08 d.1 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 5-14 d.4 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 5-08 d.4 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 5-08 d.4 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 Badania i pomiary					
56	KNR 4-03 d.5 1203-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.43+1	pomiar		
			pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNR 18 d.5 1301-01-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNP 18 d.5 4602-06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6: Uzgodnienia					
61	wg. fak. d.6 czasu	Uzgodnienia w ENEA S.A. - odbiór instalacji elektrycznej, zaplombowanie+ wykonanie planów i schematów instalacji elektrycznej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	129.1861		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Plombowanie	szt	1.0000		1.0000			
2.	Błachy z miedzi walcow. na zimno 0,5-1,0 mm	kg	0.8010		0.8010			
3.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	0.7690		0.7690			
4.	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	t	0.1524		0.1524			
5.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.1900		0.1900			
6.	Lampka sygnał.tabl.SP 22-Lz-24-Ba9s	szt	1.0000		1.0000			
7.	Rozdzielnica do wbud. blasz. IP30 30x40x21cm	szt	1.0000		1.0000			
8.	Rozdzielnica tabl.izol.nasclenne 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	0.0000		0.0000			
13.	Zarówka głównego szeregu, 220V, 60 W	szt	0.0000		0.0000			
14.	Łącznik klaw.p/t.6A,250V,1 bieg.nf.452.610	szt	1.0200		1.0200			
15.	Łącznik kl.p/t.6A,250V,swiecz.nf.454.611	szt	2.0400		2.0400			
16.	Wyłącznik nadprądowy,1- bieg.S301 B10-20 A	szt	2.0000		2.0000			
17.	Wyłącznik roznic.-prad.P302 25A/30mA.230V	szt	1.0000		1.0000			
18.	Rozłączniki FR101,1-bieg.,240/415V,40-100A	szt	1.0000		1.0000			
19.	Łącznik klaw.p/t.6A,250V,sw.-dzw.WPI-6M-7M	szt	1.0200		1.0200			
20.	Gniazda wtycz.p/t.izol.2P+Z,10/16 A, 250V	szt	1.0200		1.0200			
21.	Gniazdo wtycz.p/t.izol.2x2P, n.f.450.506	szt	9.1800		9.1800			
22.	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	6.1200		6.1200			
23.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	13.2600		13.2600			
24.	Płytki odgaleźne 5-tor, 2,5 mm ²	szt	6.0000		6.0000			
25.	Uchwyty stalowe do bednarki uziemiającej	szt	3.0000		3.0000			
26.	Złączka gwintowa 2 B/P 2,5 mm ² 380V	szt	3.0600		3.0600			
27.	Złączka gwintowa 3 B/P 2,5 mm ² 380V	szt	3.0600		3.0600			
28.	Końcówka kablowa do zapras., K 4 mm ²	szt	4.1200		4.1200			
29.	Końcówka kablowa do zapras., K 6 mm ²	szt	2.0600		2.0600			
30.	Przewód miedziany LY 4 mm ² , 750 V	m	4.1600		4.1600			
31.	Przewód miedziany LY 6 mm ² , 750 V	m	5.2000		5.2000			
32.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	m	7.2800		7.2800			
33.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	m	5.2000		5.2000			
34.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m	26.0000		26.0000			
35.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	67.6000		67.6000			
36.	Kolki rozpor.uniw.polietyl.z wkretami,8 mm	szt	16.0000		16.0000			
37.	materiały pomocnicze	zl						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wyciąg jednomasztowy z nap. elektr. 0.5 t	m-g	1.0900		
2.	Betonarka wolnospadowa elektrycz. 250 dm3	m-g	1.0800		
RAZEM					

Słownie:

