

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. Głuszyna 131 m 6
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	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
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 zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
d.1	1121-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	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
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1	1122-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	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	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	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
8	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
d.1	1133-09	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	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					
10	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
d.2	1001-05	83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
11	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
12	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
13	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
14	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
15	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
16	KNR 5-08	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		
d.2	0209-05	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
17	KNR 5-08	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		
d.2	0209-05	58	m	58.000	
				RAZEM	58.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 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 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.2	KNR 5-08 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 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.2	KNR 5-08 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 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
21 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
22 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 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
24 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26 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
27 d.2	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 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
29 d.2	KNR 5-08 0817-06	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.2	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.2	KNR 5-08 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
32 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 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 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 2000 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 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.bruzdę z przewodami elektrycznymi 66	m m	 66.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	66.000
35	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 20 cm na murach z cegieł lub	m		
d.2	0705-08	ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
36	KNR 4-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betono-	szt.		
d.2	0707-03	wym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
3 Tablice rozdzielcze i pomiarowe					
37	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki	aparat		
d.3	0401-08	rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
38	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowe-	szt.		
d.3	0402-02	go rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - RN 1x12 (TM)	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 z wyposaże-	szt.		
d.3	0405-02	nieniem - rozdzielnica pomiarowa TL-1F	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-03	Demontaż i ponowny montaż jednofazowych liczników energii elektrycznej z	szt.		
d.3	0509-01	podłączeniem przewodów	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik	szt.		
d.3	0407-03	przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. FR101 40-100A	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-	szt.		
d.3	0407-01	bieg. S301 B10-20A	szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
43	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka neonowa 230V	szt.		
d.3	0407-01	L301.	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik	szt.		
d.3	0407-03	przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. P302, 25A/30mA/230V	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt.		
d.3	0408-04		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.3	0813-01	bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
47	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.3	0813-03	bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
4 Instalacja połączeń wyrównawczych, miejscowych					
48	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.4	1001-13		m	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
49	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.4	1003-01	przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
50	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do	m		
d.4	0204-04	rur - LY 6 mm2	m	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
51	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur	m		
d.4	0204-03	- LY 4 mm2	m	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.4	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.4	KNR 5-14 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.4	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.4	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.4	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	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
5 Badania i pomiary					
57 d.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
58 d.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
60 d.5	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.5	KNP 18 4602-06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Uzgodnienia					
62 d.6	wg. fak. 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	121.8683		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Plombowanie	szt	1.0000		1.0000			
2.	Blachy z miedzi walcow.na zimno 0,5-1,0 mm	kg	0.8010		0.8010			
3.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	0.7236		0.7236			
4.	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	t	0.1435		0.1435			
5.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.1786		0.1786			
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.nascienne 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.	piec grzejny 2000 W	szt	1.0000		1.0000			
12.	Dzwonki do sygn.przyzyw.natynk.DNS/T-206	szt	1.0200		1.0200			
13.	Oprawy do zarow...sufitowe z kl. WOS-100	szt	1.0000		1.0000			
14.	Żarówka głównego szeregu, 220V, 60 W	szt	1.0400		1.0400			
15.	Łącznik klaw.p/t.6A,250V,1 bieg.nf.452,610	szt	2.0400		2.0400			
16.	Łącznik kl.p/t.6A,250V,swiecz.nf.454,611	szt	1.0200		1.0200			
17.	Wylacznik nadpradowy,1- bieg.S301 B10-20 A	szt	5.0000		5.0000			
18.	Wylacznik roznic.-prad.P302,25A/30mA,230V	szt	1.0000		1.0000			
19.	Rozlaczniki FR101,1-bieg.,240/415V,40-100A	szt	1.0000		1.0000			
20.	Łącznik klaw.p/t.6A,250V,św.-dzw.WPt-6M-7M	szt	1.0200		1.0200			
21.	Gniazda wtycz.p/t.izol.2P+Z,10/16 A, 250V	szt	3.0600		3.0600			
22.	Gniazdo wtycz.p/t izol.2x2P, n.f 450,506	szt	6.1200		6.1200			
23.	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	4.0800		4.0800			
24.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	12.2400		12.2400			
25.	Płytki odgalezne 5-tor. 2,5 mm ²	szt	4.0000		4.0000			
26.	Uchwyty stalowe do bednarki uziemiającej	szt	3.0000		3.0000			
27.	Złączka gwintowa 2 B/P 2,5 mm ² 380V	szt	2.0400		2.0400			
28.	Złączka gwintowa 3 B/P 2,5 mm ² 380V	szt	2.0400		2.0400			
29.	Końcówka kablowa do zapras., K 4 mm ²	szt	2.0600		2.0600			
30.	Końcówka kablowa do zapras., K 6 mm ²	szt	2.0600		2.0600			
31.	Przewód miedziany LY 4 mm ² , 750 V	m	2.0800		2.0800			
32.	Przewód miedziany LY 6 mm ² , 750 V	m	5.2000		5.2000			
33.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	m	4.1600		4.1600			
34.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	m	5.2000		5.2000			
35.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m	26.0000		26.0000			
36.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	60.3200		60.3200			
37.	Kotki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt	20.0000		20.0000			
38.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	m-g	1.0100		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 250 dm3	m-g	1.0100		
				RAZEM	

Słownie: