

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. Wieluńska 1 m 3
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:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

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	Badania i pomiary						
5	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	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
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	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
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	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
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	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 4-03	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek 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 wtyczkowych w cegle	m		
d.2	1001-05	107	m	107.000	
				RAZEM	107.000
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	3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	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	23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
15	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
16	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	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	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	42	m	42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.2 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
19	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		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR 5-08 d.2 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		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR 5-08 d.2 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		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk dzwinkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	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
25	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 4-03 d.2 0309-11	Wymiana buczka lub dzwonka na nap.sieci 220 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów - dzwonek 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - WOS-100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 5-08 d.2 0817-06	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 5-08 d.2 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 5-08 d.2 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 5-08 d.2 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	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-08 d.2 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	szt.		
		1 kW	szt.	1.000	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	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 85	m m	RAZEM 85.000	1.000 85.000
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 11	m m	RAZEM 11.000	85.000 11.000
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. 23	szt. szt.	RAZEM 23.000	11.000 23.000
3		Tablice rozdzielcze i pomiarowe		RAZEM	23.000
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 3	aparat aparat	3.000	
39	KNR 5-08 d.3 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) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	3.000 1.000
40	KNR-W 5- d.3 08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 z wyposażeniem - rozdzielnica pomiarowa TL-1F 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
41	KNR 4-03 d.3 0509-01	Demontaż i ponowny montaż jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
42	KNR-W 5- d.3 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. FR101 40-100A 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
43	KNR-W 5- d.3 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B10-20A 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	1.000 4.000
44	KNR-W 5- d.3 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka neonowa 230V L301. 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	4.000 1.000
45	KNR-W 5- d.3 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. P302, 25A/30mA/230V 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
46	KNR-W 5- d.3 08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
47	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	1.000 12.000
48	KNR 5-08 d.3 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	12.000 6.000
4		Badania i pomiary		RAZEM	6.000
49	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5.000	
50	KNR-W 5- d.4 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	RAZEM 1.000	5.000 1.000
51	KNR-W 5- d.4 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 9	pomiar pomiar	RAZEM 9.000	1.000 9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.000
52	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5	szt		
d.4	1301-01.01	pól	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
53	KNP 18	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomiar		
d.4	4602-06.01		pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5		Uzgodnienia			
54	wg. fak. cza-	Uzgodnienia w ENEA S.A. - odbiór instalacji elektrycznej, zaplombowanie+	pomiar		
d.5	su	wykonanie planów i schematów instalacji elektrycznej	pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	142.9758		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Plombowanie	szt	1.0000		1.0000			
2.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	0.9104		0.9104			
3.	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	t	0.1804		0.1804			
4.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.2254		0.2254			
5.	Lampka sygnał.tabl.SP 22-Lz-24-Ba9s	szt	1.0000		1.0000			
6.	Rozdzielnica do wbud.blasz.IP30 30x40x21cm	szt	1.0000		1.0000			
7.	Rozdzielnica tabl.izol.nascienne RN-1x12	szt	1.0000		1.0000			
8.	Szyna łączeniowa 1-bieg. BI 1 (16x12)	szt	1.0000		1.0000			
9.	piec grzejny 1 kW	szt	1.0000		1.0000			
10.	Dzwonki do sygn.przyzyw.natynk.DNS/T-206	szt	1.0200		1.0200			
11.	Oprawy do zarow..sufitowe z kl. WOS-100	szt	2.0000		2.0000			
12.	Żarówka głównego szeregu, 220V, 60 W	szt	2.0800		2.0800			
13.	Łącznik klaw.p/t.6A,250V,1 bieg.nf.452,610	szt	2.0400		2.0400			
14.	Łącznik kl.p/t.6A,250V,swiecz.nf.454,611	szt	2.0400		2.0400			
15.	Wylacznik nadpradowy,1- bieg.S301 B10-20 A	szt	4.0000		4.0000			
16.	Wylacznik roznic.-prad.P302,25A/30mA,230V	szt	1.0000		1.0000			
17.	Rozlaczniki FR101,1-bieg,240/415V,40-100A	szt	1.0000		1.0000			
18.	Łącznik klaw.p/t.6A,250V,św.-dzw.WPt-6M-7M	szt	1.0200		1.0200			
19.	Gniazda wtycz.p/t.izol.2P+Z,10/16 A, 250V	szt	2.0400		2.0400			
20.	Gniazdo wtycz.p/t izol.2x2P, n.f 450,506	szt	8.1600		8.1600			
21.	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	8.1600		8.1600			
22.	Puszka z twor.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	15.3000		15.3000			
23.	Płytki odgalezne 5-tor. 2,5 mm ²	szt	8.0000		8.0000			
24.	Zlaczka gwintowa 2 B/P 2,5 mm ² 380V	szt	4.0800		4.0800			
25.	Zlaczka gwintowa 3 B/P 2,5 mm ² 380V	szt	4.0800		4.0800			
26.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	m	8.3200		8.3200			
27.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	m	7.2800		7.2800			
28.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m	43.6800		43.6800			
29.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	67.6000		67.6000			
30.	Kółki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt	23.0000		23.0000			
31.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	m-g	1.3000		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 250 dm3	m-g	1.2900		
RAZEM					

Słownie:

