

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. Św. Antoniego 39 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	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 - wyłotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.1	1120-01	39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
2	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wyłotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.1	1120-03	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
d.1	1121-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
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	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1	1122-02	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
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	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
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	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
d.1	1133-09	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
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	193	m	193.000	
				RAZEM	193.000
13	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
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	37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
15	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
16	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
d.2	0302-03	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
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	76	m	76.000	
				RAZEM	76.000

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 117	m m	 117.000	
				RAZEM	117.000
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 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
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 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
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 7	m 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 dzwonkowy 1	szt. 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 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
27	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 4-03 d.2 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
29	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - WOS-100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-08 d.2 0817-06	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 5-08 d.2 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 5-08 d.2 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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	m		
		154	m	154.000	
				RAZEM	154.000
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		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
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.	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
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 częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - RN 1x12 (TM)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-03 d.3 0509-01	Demontaż i ponowny montaż jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5- d.3 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B10-20A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR-W 5- d.3 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka neonowa 230V L301.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 5- d.3 08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	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)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
48	KNR 5-08 d.3 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
4		Instalacja połączeń wyrównawczych, miejscowych			
49	KNR 4-03 d.4 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR 4-03 d.4 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 5-08 d.4 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 5-08 d.4 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - LY 6 mm ² 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNR 5-08 d.4 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur - LY 4 mm ² 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR-W 5- d.4 08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR 5-14 d.4 0514-01	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 5-08 d.4 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR 5-08 d.4 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 4-01 d.4 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 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
5		Badania i pomiary			
59	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
60	KNR-W 5- d.5 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 5- d.5 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 17	pomiar pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
62	KNP 18 d.5 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNP 18 d.5 4602-06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Uzgodnienia			
64	wg. fak. cza- d.6 su	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	251.5375		
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	1.6706		1.6706			
4.	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	t	0.3314		0.3314			
5.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.4156		0.4156			
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.	Dzwonki do sygn.przyzyw.natynk.DNS/T-206	szt	1.0200		1.0200			
12.	Oprawy do zarow..sufitowe z kl. WOS-100	szt	1.0000		1.0000			
13.	Oprawy do zarow. przykrec.16.K.035 lub 036	szt	1.0200		1.0200			
14.	Zarowka głównego szeregu, 220V, 60 W	szt	1.0400		1.0400			
15.	Zarówka głównego szeregu, 220V, 60 W	szt	1.0400		1.0400			
16.	Łącznik klaw.p/t.6A,250V,1 bieg.nf.452,610	szt	4.0800		4.0800			
17.	Łącznik kl.p/t.6A,250V,swiecz.nf.454,611	szt	3.0600		3.0600			
18.	Łącznik klaw.p/t.6A,250V,schod.,nf.464,612	szt	2.0400		2.0400			
19.	Wylacznik nadpradowy,1- bieg.S301 B10-20 A	szt	6.0000		6.0000			
20.	Wylacznik roznic.-prad.P302,25A/30mA,230V	szt	1.0000		1.0000			
21.	Rozlaczniiki FR101,1-bieg.,240/415V,40-100A	szt	1.0000		1.0000			
22.	Łącznik klaw.p/t.6A,250V,św.-dzw.WPT-6M-7M	szt	1.0200		1.0200			
23.	Gniazda wtycz.p/t.izol.2P+Z,10/16 A, 250V	szt	4.0800		4.0800			
24.	Gniazdo wtycz.p/t izol.2x2P, n.f 450,506	szt	14.2800		14.2800			
25.	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	10.2000		10.2000			
26.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	27.5400		27.5400			
27.	Płytki odgalezne 5-tor. 2,5 mm ²	szt	10.0000		10.0000			
28.	Rura elektroins.PVC karb.gietka 3321 sr.16	m	8.3200		8.3200			
29.	Uchwyty stalowe do bednarki uziemiającej	szt	3.0000		3.0000			
30.	Złączka gwintowa 2 B/P 2,5 mm ² 380V	szt	4.0800		4.0800			
31.	Złączka gwintowa 3 B/P 2,5 mm ² 380V	szt	4.0800		4.0800			
32.	Końcówka kablowa do zapras., K 4 mm ²	szt	4.1200		4.1200			
33.	Końcówka kablowa do zapras., K 6 mm ²	szt	2.0600		2.0600			
34.	Przewód miedziany LY 4 mm ² , 750 V	m	4.1600		4.1600			
35.	Przewód miedziany LY 6 mm ² , 750 V	m	8.3200		8.3200			
36.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	m	12.4800		12.4800			
37.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	m	7.2800		7.2800			
38.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m	79.0400		79.0400			
39.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	121.6800		121.6800			
40.	Kółki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt	21.0000		21.0000			
41.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	m-g	2.3700		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 250 dm3	m-g	2.3800		
RAZEM					

Słownie:

