

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. Długa 7 m 5
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	Instalacja domofonowa, RT-V, telefoniczna						
4	Tablice rozdzielcze i pomiarowe						
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 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
2	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1	1129-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	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
4	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
5	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
6	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
7	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
d.1	1133-09	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	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			
9	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1001-05	103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
10	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2	1003-16	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	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
12	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
13	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
d.2	0302-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku, przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5 mm2, 750V	m		
d.2	0209-05	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
15	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku, przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5 mm2, 750V	m		
d.2	0209-05	78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
16	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle - pod przewód kabelkowy	m		
d.2	1001-13	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR 5-08	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		
d.2	0210-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6 mm ² , 750V	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
19	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
20	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	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
22	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	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	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	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
25	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
26	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - WOS-100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08 d.2 0817-06	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR 5-08 d.2 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	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.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	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 akumulacyjny	aparat		
		6	aparat	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR 5-08 d.2 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - piec grzejny pokojowy 1700 W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	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.brzdzy z przewodami elektrycznymi	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
33	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.brzdzy z przewodami elektrycznymi	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
34	KNR 4-01 d.2 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wsparnikach itp.	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Instalacja domofonowa, RT-V, telefoniczna			
35	KNR 4-03 d.3 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
36	KNR 5-08 d.3 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - domofon, telefon	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR 5-08 d.3 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże inne niż beton) RT-V	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - RTV-1,1 -75	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - YTKSY 2x2x0,5 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - gniazdo telefoniczne p/t RJ12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo RTV p/t.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 5- d.3 08 0406-02	Demontaż i ponowny montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-06 d.3 1707-02	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych - domofonu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 4-01 d.3 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	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
47	KNR 4-01 d.3 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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Tablice rozdzielcze i pomiarowe			
48	KNR 5-08 d.4 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
49	KNR 5-08 d.4 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
50	KNR 4-03 d.4 0509-01	Demontaż i ponowny montaż jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 5- d.4 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR-W 5-d.4 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B10-20A	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR-W 5-d.4 08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka neonowa 230V L301.	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 5-d.4 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. P302, 25A/30mA/230V	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 5-d.4 08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
57	KNR 5-08 d.4 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Badania i pomiary			
58	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
59	KNR-W 5-d.5 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 5-d.5 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
			pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
61	KNP 18 d.5 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNP 18 d.5 4602-06.01	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Uzgodnienia			
63	wg. fak. cza-d.6 su	Uzgodnienia w ENEA S.A. - odbiór instalacji elektrycznej, zaplombowanie+ wykonanie planów i schematów instalacji elektrycznej	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	180.8988		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	unifon - mieszkanie	szt	1.0000		1.0000			
2.	Plombowanie	szt	1.0000		1.0000			
3.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	1.6550		1.6550			
4.	Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	t	0.3268		0.3268			
5.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.4130		0.4130			
6.	Lampka sygnał.tabl.SP 22-Lz-24-Ba9s	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 1700W pokojowy	szt	2.0000		2.0000			
10.	Dzwonki do sygn.przyzyw.natynk.DNS/T-206	szt	1.0200		1.0200			
11.	Oprawy do zarow..sufitowe z kl. WOS-100	szt	1.0000		1.0000			
12.	Żarówka głównego szeregu, 220V, 60 W	szt	1.0400		1.0400			
13.	Łącznik klaw.p/t.6A,250V,1 bieg.nf.452,610	szt	1.0200		1.0200			
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	6.0000		6.0000			
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	4.0800		4.0800			
20.	Gniazdo wtycz.p/t izol.2x2P, n.f.450,506	szt	8.1600		8.1600			
21.	Gniazda rad-tel.p/t.przelot. n.f. 230	szt	1.0200		1.0200			
22.	Gniazda telef.p/t RJ12,pojedyncze,z pol.op	szt	1.0200		1.0200			
23.	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	8.1600		8.1600			
24.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	16.3200		16.3200			
25.	Płytki odgaleźne 5-tor. 2,5 mm ²	szt	8.0000		8.0000			
26.	Rura elektroins.PVC karb.giętka 3321 śr.20	m	12.4800		12.4800			
27.	Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKL 16	m	10.4000		10.4000			
28.	Złączka gwintowa 2 B/P 2,5 mm ² 380V	szt	3.0600		3.0600			
29.	Złączka gwintowa 3 B/P 2,5 mm ² 380V	szt	3.0600		3.0600			
30.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	m	8.3200		8.3200			
31.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V	m	9.3600		9.3600			
32.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m	26.0000		26.0000			
33.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	81.1200		81.1200			
34.	przewody kabelkowe RT-V-1,1 -75	m	12.4800		12.4800			
35.	Kabel telef.stacyjny YTKSYekp 2x2x0,5 mm ²	m	10.4000		10.4000			
36.	Kołki rozpor.uni.w polietyl.z wkrętami,8 mm	szt	42.0000		42.0000			
37.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	m-g	2.4100		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 250 dm3	m-g	3.2500		
RAZEM					

Słownie:

