

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Ziemowita 6 m.1
INWESTOR : Zakład Budżetowy Szczecin - Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych Rejon 7,9
ADRES INWESTORA : Szczecin, ul. Kościelna 12
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Pietraszek
DATA OPRACOWANIA : marzec 2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2011 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zasilanie mieszkania			
1	KNR 4-03	Wymiana gniazd bezpiecznikowych zwykłych na betonie (1 bieg./ do 25 A)	szt.		
d.1	0301-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych - TL-1f	szt.		
d.1	1129-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1003-11	przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur RL28 o śr.do 47 mm w cegle - od TP-0 do TL-1f	m		
d.1	1001-13	w mieszkaniu	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
5	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betono-	m		
d.1	0107-02	wego w gotowych bruzdach - RL28	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
6	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur -	m		
d.1	0207-03	YDY 3x6mm ²	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
7	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki	aparat		
d.1	0401-08	rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.1	0402-02	rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - TL-1f.	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm ³ w podłożu ceglany -	szt.		
d.1	1010-08	pod TM 2x12 p/t	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk-	szt.		
d.1	0404-01	cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - TM 2x12mod. z	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
11	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze-	szt		
d.1	0407-03	ciwporażeniowy 2 - bieg. - P302 40/0,03A	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
12	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-	szt		
d.1	0407-01	bieg. - S301 B6A	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
13	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-	szt		
d.1	0407-01	bieg. typu S301 B 10A	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-	szt		
d.1	0407-01	bieg. typu S301 B 16A	szt	6.000	
		6		RAZEM	6.000
15	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik 2-polowy 230V na	szt		
d.1	0407-03	szyne TH	szt	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
16	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Programator analogowy /ze-	szt		
d.1	0407-03	gar mechaniczny/ na szynę Th np PA330 Legrand	szt	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt		
d.1	0408-04	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-01 d.1 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzd z przewodami elektrycznymi - materiaoł ujęto w pozycji 31	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2		Instalacja w lokalu mieszkalnym			
20	KNR 4-03 d.2 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR 4-03 d.2 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 4-03 d.2 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 4-03 d.2 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
25	KNR 4-03 d.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku- YDYp 3x1,5mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku- YDYp 3x2,5mm ²	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku- YDYp 4x1,5mm ²	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
30	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm, głębokich	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
31	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.47	m ³	0.470	
				RAZEM	0.470
32	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
33	KNR 4-01 d.2 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi - materiaoł ujęto w pozycji 31	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
34	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk "dzwonek" p/t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo podwójne z uziemieniem p/t 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
39	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych pojedyn- czych.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem- IP44 p/t 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 5-08 d.2 0501-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 1) 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 5-08 d.2 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych i 4- bieg. na przewodach instalacyjnych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR-W 5-08 d.2 0502-05 ana- logia	Przygotowanie podłoża pod dzwonek elektr. przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 5-08 d.2 0504-03 ana- logia	Montaż na gotowym podłożu dzwonek elektr. przykręcanych, końcowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plast.w podłożu z cegły- pod piec akumulacyjny elektr. 1,6kW 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 5-08 d.2 0402-11 ana- logia	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 100 kg bez częściowe- go rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plast.w podłożu z cegły 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 5-08 d.2 0402-06	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Grzejnik łazienkowy elektr. 1kW IP24 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		pomiary instalacji elektrycznej			
49	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia (w tym pomiar rezystancji izolacji) 7	pomiar · pomiar ·	 7.000	
				RAZEM	7.000
50	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 18	pomiar pomiar	 18.000	
				RAZEM	18.000
52	KNR-W 4-03 d.3 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2	prób. prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4		Prace uzupełniające			
53	KNR-W 5-08 d.4 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 5-14 d.4 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
55	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.47	m ³ m ³	0.470	
				RAZEM	0.470
56	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 18	m ³ m ³	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Zasilanie mieszkania						
1	KNR 4-03	Wymiana gniazd bezpiecznikowych zwykłych na betonie (1 bieg./ do 25 A)	szt.					
d.1	0301-05	obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.8767r-g/szt.	r-g	0.8767				
2*		-- M -- KO-1 20/25A 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych - TL-1f	szt.					
d.1	1129-03	obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310				
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.					
d.1	1003-11	obmiar = 1otw.						
1*		-- R -- robocizna 0.7245r-g/otw.	r-g	0.7245				
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur RL28 o śr.do 47 mm w cegle - od TP-0 do TL-1f w mieszkaniu	m					
d.1	1001-13	obmiar = 8m						
1*		-- R -- robocizna 0.2216r-g/m	r-g	1.7728				
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - RL28	m					
d.1	0107-02	obmiar = 8m						
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m	r-g	0.8720				
2*		-- M -- rury winidurkowe RL28 1.04m/m	m	8.3200				
3*		złączki do rur RL28 0.41szt/m	szt	3.2800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YDY 3x6mm ²	m					
d.1	0207-03	obmiar = 8m						
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/m	r-g	0.4288				
2*		-- M -- YDY 3x6 mm ² 1.04m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat					
d.1	0401-08	obmiar = 1aparat						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/aparat	r-g	0.2700				
2*		-- M -- kołki rozporowe 4szt/aparat	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
8 d.1	KNR-W 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) - TL-1f. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*		-- M -- TL-1f 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
9 d.1	KNR 4-03 1010-08	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglany - pod TM 2x12 p/t obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0725r-g/szt.	r-g	0.0725				
Razem koszty bezpośrednie:								
10 d.1	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - TM 2x12mod. z klapką IP20 p/t obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/szt.	r-g	0.3900				
2*		-- M -- TM 2x12mod. z klapką IP20 p/t 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 2 - bieg. - P302 40/0,03A obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/szt	r-g	0.4360				
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P302 40/0,03A 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - S301 B6A obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.1800				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301 B6A 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. typu S301 B 10A obmiar = 1szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.1800				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10A 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. typu S301 B 16A obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	1.0800				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A 1szt/szt	szt	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
15	KNR-W 5-08 d.1 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik 2-półowy 230V na szynę TH obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/szt	r-g	0.2180				
2*		-- M -- stycznik typu R20, 20A, 230V 2Z - 2półowy 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR-W 5-08 d.1 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Programator analogowy /zegar mechaniczny/ na szynę Th np PA330 Legrand obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/szt	r-g	0.2180				
2*		-- M -- programator analogowy /zegar mechaniczny/ na szynę Th np PA330 Legrand 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR-W 5-08 d.1 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0084r-g/szt	r-g	0.0168				
2*		-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR 4-03 d.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
19	KNR 4-01 d.1 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 - materiał ujęto w pozycji 31 obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	3.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								

		Zasilanie mieszkania			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja w lokalu mieszkalnym						
20	KNR 4-03 d.2 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	r-g	0.6825				
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNR 4-03 d.2 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	r-g	1.0765				
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNR 4-03 d.2 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483r-g/szt.	r-g	1.9320				
Razem koszty bezpośrednie:								
23	KNR 4-03 d.2 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399r-g/szt.	r-g	3.9900				
Razem koszty bezpośrednie:								
24	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 176m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	14.0448				
Razem koszty bezpośrednie:								
25	KNR 4-03 d.2 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 6otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	2.3628				
Razem koszty bezpośrednie:								
26	KNR-W 5-08 d.2 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku- YDYp 3x1,5mm ² obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	3.0450				
2*		-- M -- przewody płaskie - YDYp 3x1,5mm ² 750 V 1.04m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
27	KNR-W 5-08 d.2 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku- YDYp 3x2,5mm ² obmiar = 120m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0609r-g/m	r-g	7.3080				
2*		-- M -- przewody płaskie - YDYp 3x2,5mm ² 750 V 1.04m/m	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
28 d.2	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku- YDYp 4x1,5mm ² obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	0.3654				
2*		-- M -- przewody płaskie - YDYp 4x1,5mm ² 750 V 1.04m/m	m	6.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
29 d.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/szt.	r-g	2.1935				
Razem koszty bezpośrednie:								
30 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm, głębokich obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	2.0170				
2*		-- M -- puszki bakelitowe głębokie 1.02szt/szt.	szt	24.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
31 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.47m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	1.8941				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³	t	0.0898				
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1m ³ /m ³	m ³	0.5170				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0752				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
32 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 176m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	5.5440				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	KNR 4-01 d.2 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi - materiały ujęto w pozycji 31 obmiar = 176m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	77.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
34	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk "dzwonek" p/t obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	0.1576				
2*		-- M -- przycisk "dzwonek" p/t 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
35	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	0.3152				
2*		-- M -- łączniki jednobiegunowe p/t 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
36	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	0.1891				
2*		-- M -- łączniki świecznikowe p/t 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
37	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242*0.955=0.23111r-g/szt.	r-g	0.4622				
2*		-- M -- łączniki schodowe p/t 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
38	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo podwójne z uziemieniem p/t obmiar = 11szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	1.9644				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe podwójne z uziemieniem p/t 1.02szt/szt.	szt	11.2200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
39	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych pojedynczych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 3szt.	szt.					
d.2	0309-03							
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	0.5358				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe pojedyncze z uziemieniem p/t 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
40	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem- IP44 p/t obmiar = 4szt.	szt.					
d.2	0309-03							
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	0.7143				
2*		-- M -- Gniazdo pojedyncze z uziemieniem bryzgoszczelne 16A IP44 p/t 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
41	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 1) obmiar = 4kpl.	kpl.					
d.2	0501-01							
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/kpl.	r-g	0.3200				
2*		-- M -- haczyk z kołkiem rozporowym 1kompl./kpl.	kompl.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
42	KNR 5-08	Montaż złączy 3-biegunowych i 4- bieg. na przewodach instalacyjnych obmiar = 4szt.	szt.					
d.2	0817-07							
1*		-- R -- robocizna 0.132*0.955=0.12606r-g/szt.	r-g	0.5042				
2*		-- M -- złącza świecznikowe 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
43	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod dzwonek elektr. przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 1kpl.	kpl.					
d.2	0502-05 analogia							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/kpl.	r-g	0.1100				
2*		-- M -- kołki rozporowe 2szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
44	KNR-W 5-08 d.2 0504-03 ana- logia	Montaż na gotowym podłożu dzwonek elektr. przykręcanych, końcowych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/kpl.	r-g	0.3200				
2*		-- M -- dzwonek elektryczny 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
45	KNR-W 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły- pod piec akumulacyjny elektr. 1,6kW obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.2180				
2*		-- M -- kołki rozporowe 2szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
46	KNR-W 5-08 d.2 0402-11 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/szt.	r-g	2.9400				
2*		-- M -- Piec akumulacyjny standardowy (statyczny z regulacją manualną) 1,6kW, np. WMX 712 Dimplex 1,6 kW 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
47	KNR-W 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.1090				
2*		-- M -- kołki rozporowe 4szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
48	KNR-W 5-08 d.2 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Grzejnik łazienkowy elektr. 1kW IP24 obmiar = 1szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	0.3500				
2*		-- M -- Grzejnik łazienkowy IP44 np. EF 10/20 TI DIM- PLEX 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Instalacja w lokalu mieszkalnym

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		pomiary instalacji elektrycznej						
49	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (w tym pomiar rezystancji izolacji) obmiar = 7pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	9.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
50	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
51	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 18pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	5.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
52	KNR-W 4-03 d.3 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 2prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		pomiary instalacji elektrycznej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Prace uzupełniające						
53	KNR-W 5-08 d.4 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy obmiar = 1szt -- R -- robocizna 0.85r-g/szt -- M -- Domofon 1kompl./szt kołki rozporowe 2szt/szt	szt r-g kompl. szt		0.8500 1.0000 2.0000			
Razem koszty bezpośrednie:								
54	KNR 5-14 d.4 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 0.03*0.955=0.02865r-g/szt. -- M -- tabliczka opisowa w TM 2x12mod. 1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt. r-g szt %		0.0287 1.0000 2.5000			
Razem koszty bezpośrednie:								
55	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 0.47m ³ -- R -- robocizna 1.39r-g/m ³ -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m ³	m ³ r-g m-g		0.6533 0.3384			
Razem koszty bezpośrednie:								
56	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km obmiar = 18m ³ -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/m ³	m ³ m-g		0.3600			
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Prace uzupełniające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: