

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: : Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym
ADRES INWESTYCJI: : Szczecin ul. Mickiewicza 36 m.9
INWESTOR: : Zakład Budżetowy Szczecin - Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych Rejon 7,9
ADRES INWESTORA: : Szczecin, ul. Jagiellońska 33
BRANŻA: : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA: : grudzień 2009 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw. 2009

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 zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w mieszkaniu			
1	KNR-W 4-03	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt		
d.1	0904-01	20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-04	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.1	1120-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1	1124-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	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
6	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1	1133-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
d.1	1133-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Montaż WLZ od tablicy głównej budynku do tablicy licznikowo-rozdzielczej w mieszkaniu			
8	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.2	1006-12	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.2	1001-20	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.2	0107-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.2	0101-03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur	m		
d.2	0207-03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR 4-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² na cegle - demontaż i montaż TG-parter	szt.		
d.2	0303-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-03	Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych na tablicach izolacyjnych (1 bieg./ do 25 A) KO-1	szt.		
d.2	0301-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
d.2	0813-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów (TLR-1f) - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2	0401-12	1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - tablica licznikowo-rozdzielcza jednofazowa 7-modułowa	szt.		
d.2	0402-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	1014-01	0.03	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2	1012-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
d.2	0705-07	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3		Tablica licznikowo-rozdzielcza 7 modułowa z zabezpieczeniami typu "S"			
21	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy P302 25A 30mA	szt		
d.3	0407-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
d.3	0407-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
d.3	0407-01	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt		
d.3	0408-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja w lokalu mieszkalnym			
25	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.4	1001-05	106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
26	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.4	1006-06	6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
d.4	0209-05	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
28	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
d.4	0209-05	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
d.4	0209-05	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
30	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.4	0301-20	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
31	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm, głębokich	szt.		
d.4	0302-01	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.4	1014-01	0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
33	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.4	1012-02	106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
34	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
d.4	0705-07	106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
35	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.4	0307-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk dzwonekowy	szt.		
d.4	0307-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem w puszkach z podłączeniem (podwójne)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
39 d.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - gniazdo pojedyncze IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.4	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych i 4- bieg. na przewodach instalacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.4	KNR-W 5-08 0502-05 analogia	Przygotowanie podłoża pod dzwonek elektr. przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.4	KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu dzwonek elektr. przykręcanych, końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.4	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2) - łazienka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.4	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Pomiary instalacji elektrycznej			
45 d.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
49 d.5	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Prace uzupełniające			
50 d.6	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych oraz wykonanie schenmatu 1-kreskowego instal. elektr. od przyłącza kablowego bud. do tabl. licznikowej w lokalu dla potrzeb ENEA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
52 d.6	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w mieszkaniu						
1	KNR-W 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt					
d.1	0904-01	obmiar = 20szt						
1*		-- R -- robocizna' 0.042r-g/szt	r-g	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m					
d.1	1116-04	obmiar = 30m						
1*		-- R -- robocizna' 0.0735r-g/m	r-g	2.2050				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.					
d.1	1120-02	obmiar = 6szt.						
1*		-- R -- robocizna' 0.399r-g/szt.	r-g	2.3940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.					
d.1	1124-03	obmiar = 4szt.						
1*		-- R -- robocizna' 0.21r-g/szt.	r-g	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.					
d.1	1122-01	obmiar = 4szt.						
1*		-- R -- robocizna' 0.1343 * 0.35=0.047005r-g/szt.	r-g	0.1880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.					
d.1	1133-07	obmiar = 2szt.						
1*		-- R -- robocizna' 0.1995r-g/szt.	r-g	0.3990				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.					
d.1	1133-09	obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna' 0.315r-g/szt.	r-g	0.3150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w mieszkaniu				
	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		Montaż WLZ od tablicy głównej budynku do tablicy licznikowo-rozdzielczej w mieszkaniu						
8 d.2	KNR 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm obmiar = 2otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna' 1.6538r-g/otw.	r-g	3.3076				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9 d.2	KNR 4-03 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RL28 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.3812r-g/m	r-g	3.8120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 d.2	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.1089*0.955=0.104r-g/m	r-g	1.0400				
2*		-- M -- rury winidurkowe fi 28 mm 1.04m/m	m	10.4000				
3*		złączka kompensacyjna typu ZPC o śr. 28mm 0.5szt./m	szt.	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 d.2	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.234r-g/m	r-g	2.3400				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	21.0000				
3*		Uchwyty z tworzywa do rur winidurkowych śr. 28 mm 2.1szt./m	szt.	21.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 d.2	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0495*0.955=0.047273r-g/m	r-g	0.4727				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x4mm ² 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR 4-03 d.2 0303-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 na cegle - demontaż i montaż TG-parter obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.861r-g/szt.	r-g	0.8610				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNR 4-03 d.2 0301-01	Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych na tablicach izolacyjnych (1 bieg./ do 25 A) KO-1 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.6037r-g/szt.	r-g	0.6037				
2*		-- M -- gniazda bezpiecznikowe tablicowe 1 biegunowe KO-1 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		wstawki ograniczające 1.03szt./szt.	szt.	1.0300				
4*		główki bezpiecznikowe 1.03szt./szt.	szt.	1.0300				
5*		wkładki topikowe 20A 1.03szt./szt.	szt.	1.0300				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNR 5-08 d.2 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.0275*0.955=0.026263r-g/szt.	r-g	0.1576				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNR 5-08 d.2 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów (TLR-1f) - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna' 0.3*0.955=0.2865r-g/aparat	r-g	0.2865				
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt./aparat	szt.	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	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) - tablica licznikowo-rozdzielcza jednofazowa 7-modułowa obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.2101				
2*		-- M -- tablica licznikowa TL-1f 7-mod. 1szt./szt.	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.03m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 4.03r-g/m ³	r-g	0.1209				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³	t	0.0057				
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1m ³ /m ³	m ³	0.0330				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0048				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0525r-g/m	r-g	0.5250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	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 obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.44r-g/m	r-g	4.4000				
2*		-- M -- Materiał ujęto w pozycji 17 1/m		10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Montaż WLZ od tablicy głównej budynku do tablicy licznikowo-rozdzielczej w mieszkaniu

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Tablica licznikowo-rozdzielcza 7 modułowa z zabezpieczeniami typu "S"						
21	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy P302 25A 30mA obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 0.218r-g/szt	r-g	0.2180				
2*		-- M -- Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/ 30 mA 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 0.18r-g/szt	r-g	0.1800				
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy typu "S" B 6A 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna' 0.18r-g/szt	r-g	0.7200				
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy typu "S" B 16A 1szt/szt	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24	KNR-W 5-08 d.3 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	1.0000				
2*		-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Tablica licznikowo-rozdzielcza 7 modułowa z zabezpieczeniami typu "S"

	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		Instalacja w lokalu mieszkalnym						
25	KNR 4-03 d.4 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 106m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.1586r-g/m	r-g	16.8116				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26	KNR 4-03 d.4 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 6otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna' 0.7875r-g/otw.	r-g	4.7250				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27	KNR-W 5-08 d.4 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0609r-g/m	r-g	2.4360				
2*		-- M -- przewód płaski - YDYp 3 x1,5mm ² 750 V 1.04m/m	m	41.6000				
3*		uchwyty US 3szt/m	szt	120.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28	KNR-W 5-08 d.4 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0609r-g/m	r-g	0.3654				
2*		-- M -- przewody płaskie - YDYp 4 x 1,5mm ² 750 V 1.04m/m	m	6.2400				
3*		uchwyty US 3szt/m	szt	18.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
29	KNR-W 5-08 d.4 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0609r-g/m	r-g	3.6540				
2*		-- M -- przewód płaski - YDYp 3 x 2,5mm ² 750 V 1.04m/m	m	62.4000				
3*		uchwyty US 3szt/m	szt	180.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.4	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	r-g	1.6451				
2*		-- S -- nawiertnica 0.2m-g/szt.	m-g	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
31 d.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm, głębokich obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	1.5127				
2*		-- M -- Puszka 60 mm głęboka bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	18.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
32 d.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.2m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna' 4.03r-g/m ³	r-g	0.8060				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³	t	0.0382				
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1m ³ /m ³	m ³	0.2200				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³	m ³	0.0320				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
33 d.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 106m	m					
1*		-- R -- robocizna' 0.0525r-g/m	r-g	5.5650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
34 d.4	KNR 4-01 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 obmiar = 106m	m					
1*		-- R -- robocizna' $0.44 \cdot 0.5 = 0.22$ r-g/m	r-g	23.3200				
2*		-- M -- Materiał ujęty w pozycji 32 1		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	0.4727				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne -1 bieg. 1.02szt./szt.	szt.	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
36 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk dzwonekowy obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	0.1576				
2*		-- M -- wył. 1-bieg., przycisk dzwonekowy IP44 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
37 d.4	KNR 5-08 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 instalacyjne - świecznikowe 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
38 d.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem (podwójne) obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	2.1430				
2*		-- M -- Gniazdo 2-bieg. podwójne p/t z bolcem uziemiającym 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
39 d.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - gniazdo pojedyncze IP44 obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna' 0.154*0.955=0.14707r-g/szt.	r-g	0.1471				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe pojedyncze IP44 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
40	KNR 5-08 d.4 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych i 4-bieg. na przewodach instalacyjnych obmiar = 4szt.	szt.					
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:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
41	KNR-W 5-08 d.4 0502-05 analogia	Przygotowanie podłoża pod dzwonek elektr. przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 0.11r-g/kpl.	r-g	0.1100				
2*		-- M -- kołki kotwiące' 2szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
42	KNR-W 5-08 d.4 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu dzwoneków elektr. przykręcanych, końcowych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 0.32r-g/kpl.	r-g	0.3200				
2*		-- M -- dzwonek elektryczny 1/kpl.		1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
43	KNR-W 5-08 d.4 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 2) - łazienka obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 0.06r-g/kpl.	r-g	0.0600				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw	kpl.					
d.4	0504-07	oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 1kpl.						
1*		-- R -- robocizna' 0.32r-g/kpl.	r-g	0.3200				
2*		-- M -- Plafoniera 16.S.003 do żar.60W z/klo- szem	szt	1.0200				
3*		1.02szt/kpl. żarówki	szt.	1.0400				
4*		1.04szt./kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Instalacja w lokalu mieszkalnym			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Pomiary instalacji elektrycznej						
45	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna' 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
46	KNR-W 5-08 d.5 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 4pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna' 0.42r-g/pomiar	r-g	1.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
47	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna' 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
48	KNR-W 5-08 d.5 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 11pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna' 0.28r-g/pomiar	r-g	3.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
49	KNR-W 4-03 d.5 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna' 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe 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
6		Prace uzupełniające						
50	KNR 5-14 d.6 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych oraz wykonanie schenmatu 1-kreskowego instal. elektr. od przyłącza kablowego bud. do tabl. licznikowej w lokalu dla potrzeb ENEA obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' (12*2=24)*0.955=22.92r-g/szt.	r-g	22.9200				
2*		-- M -- tabliczka opisowa 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
51	KNR 4-01 d.6 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 0.3m³	m³					
1*		-- R -- robocizna' 1.39r-g/m³	r-g	0.4170				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m³	m-g	0.2160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
52	KNR 4-01 d.6 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km obmiar = 18m³	m³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/m³	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe 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: