

PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Remont mieszkania
ADRES INWESTYCJI : ul. Naruszewicza 16/2
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin
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.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty elektryczne					
1		Roboty demontażowe			
1	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.1	1120-03	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2	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
3	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	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1	1133-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-03	Demontaż i ponowny montaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	1129-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-03	Demontaż i ponowny montaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
d.1	1121-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1	1129-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Prace instalacyjne			
8	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.2	1004-12	6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.2	1001-04	104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
10	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	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
11	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
12	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
d.2	0302-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtykowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtykowych 2.5 mm2 (4 wyloty)	szt.		
d.2	0306-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
d.2	0209-05	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
15	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-betonowym	m		
d.2	0210-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
d.2	0209-05	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
17	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2	0307-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-14	Montaż sygnalizatorów akustycznych	szt.		
d.2	0513-05	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-08 d.2 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 5-08 d.2 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1) 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 4-03 d.2 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 5-18 d.2 0901-06	Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-66 bez wyposażenia 1	tabl. tabl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-18 d.2 0901-12	Tablice wyłącznikowe typu S z wyposażeniem nw.: 1	tabl. tabl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08 d.2 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-08 d.2 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 4-03 d.2 0710-04	Wymiana mostków bocznikujących łączonych na obejmy przy śr.rury do 100 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR 4-03 d.2 1015-04	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 5-08 d.2 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur lub w/t (instal. wyrównwca w łazience) 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
3		Pomiary instalacji			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 7	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
39	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
40	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 12	pomiar pomiar	 12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 12	pomiar . pomiar .	 12.000	
				RAZEM	12.000
4		Uzupełniające			
44	KNR 4-01 d.4 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.07	m ³ m ³	 0.070	
				RAZEM	0.070
45	KNR 4-01 d.4 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 18 0.07	m ³ m ³	 0.070	
				RAZEM	0.070
46	KNR 4-01 d.4 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.07	m ³ m ³	 0.070	
				RAZEM	0.070
48	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 104	m m	 104.000	
				RAZEM	104.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty elektryczne								
1		Roboty demontażowe						
1 KNR 4-03 d.1 1120-03		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4935 r-g/szt.	r-g	5.9220				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 KNR 4-03 d.1 1122-01		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/szt.	r-g	0.5460				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 KNR 4-03 d.1 1124-02		Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153 r-g/szt.	r-g	0.8612				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 KNR 4-03 d.1 1133-07		Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995 r-g/szt.	r-g	0.3990				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 KNR 4-03 d.1 1129-01		Demontaż i ponowny montaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483*2=0.966 r-g/szt.	r-g	0.9660				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 KNR 4-03 d.1 1121-01		Demontaż i ponowny montaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1575 r-g/szt.	r-g	0.1575				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR-W 4-03 d.1 1129-03		Demontaż tablic licznikowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.2310				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		Roboty demontażowe		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Prace instalacyjne						
8 d.2	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm obmiar = 6 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.1907 r-g/otw.	r-g	7.1442				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 104 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1208 r-g/m	r-g	12.5632				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212 r-g/szt.	r-g	5.2945				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt.	r-g	1.4287				
2*		-- M -- Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą	szt	17.3400				
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	4.0800				
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNR 5-08 0306-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm ² (4 wyloty) obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.341 \cdot 0.955 = 0.325655$ r-g/szt.	r-g	1.3026				
2*		-- M -- odgałęźniki natynkowo-wtynkowe do 2.5mm ² 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 KNR 5-08 d.2 0209-05		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0638 \cdot 0.955 = 0.060929$ r-g/m	r-g	2.0716				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04 m/m	m	35.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 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-betonowym obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	0.5463				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ² 1.04 m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 KNR 5-08 d.2 0209-05		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0638 \cdot 0.955 = 0.060929$ r-g/m	r-g	3.6557				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 KNR 5-08 d.2 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	0.1576				
2*		-- M -- Przycisk 250V/10A"dzw" p/t z sygnał. 1.02 szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
18	KNR 5-14	Montaż sygnalizatorów akustycznych	szt.					
d.2	0513-05	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.36 \cdot 0.955 = 0.3438$ r-g/szt.	r-g	0.3438				
2*		-- M -- dzwonki 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu)	szt					
d.2	0406-02	- aparat odbiorczy obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt	r-g	0.8500				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt	szt.	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.					
d.2	0307-02	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.3160				
2*		-- M -- łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP20 1.02 szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.					
d.2	0307-03	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt.	r-g	0.3780				
2*		-- M -- łącznik świecz.p/t 250V/10A z sygn.św.IP20 1.02 szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne	szt.					
d.2	0309-03	obmiar = 9 szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	1.6073				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	9.1800				
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	1.0520				
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy'	szt	4.0800				
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 5-08 d.2 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1) obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.19*0.955=0.18145 r-g/kpl.	r-g	0.5444				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.12*0.955=0.1146 r-g/kpl.	r-g	0.2292				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 4-03 d.2 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- złącza świecznikowe 1.02 szt./szt.	szt.	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.34 \times 0.955 = 0.3247$ r-g/szt.	r-g	0.6494				
2*		-- M -- Oprawa SOPS-100 G100/E27, ścienna, porcelan. 1.02 szt/szt.	szt	2.0400				
3*		klosze 1.04 szt./szt.	szt.	2.0800				
4*		żarówki 1.04 szt./szt.	szt.	2.0800				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 KNR-W 5-08 d.2 0401-08		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 2 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/aparat	r-g	0.5400				
2*		-- M -- kołki rozporowe 4 szt./aparat	szt.	8.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 KNR 5-18 d.2 0901-06		Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-66 bez wyposażenia obmiar = 1 tabl.	tabl.					
1*		-- R -- robocizna $(1.18 \times 2 = 2.36) \times 0.955 = 2.2538$ r-g/tabl.	r-g	2.2538				
2*		-- M -- Tablica licznikowa bez wyposażenia (N+PE) 1.02 szt/tabl.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 KNR 5-18 d.2 0901-12		Tablice wyłącznikowe typu S z wyposażeniem nw.: obmiar = 1 tabl.	tabl.					
1*		-- R -- robocizna $(2.05 \times 12 = 24.6) \times 0.955 = 23.493$ r-g/tabl.	r-g	23.4930				
2*		-- M -- Tablica mieszk.TM do wyłącz.S301 b/wyp. 1.02 szt/tabl.	szt	1.0200				
3*		wyłącznik różnicowoprądowy P302 25 A, 30 mA 1 szt/tabl.	szt	1.0000				
4*		wyłącznik nadprądowy 1bieg. 6-10 A 1 szt/tabl.	szt	1.0000				
5*		wyłącznik nadprądowy B 16 A 1*6=6 szt/tabl.	szt	6.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 KNR-W 5-08 d.2 0408-04		Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0084 r-g/szt	r-g	0.0084				
2*		-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 1 szt./szt	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt	r-g	0.0577				
2*		-- M -- listwa zaciskowa (PE) 1 szt./szt	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt	r-g	0.8500				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt	szt.	2.0000				
3*		unifon 1 szt./szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.2	KNR-W 4-03 0710-04	Wymiana mostków bocznikujących łączonych na obejmy przy śr.rury do 100 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87 r-g/szt.	r-g	11.2200				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.5 kg/szt.	kg	9.0000				
3*		śruby ocynkowane z nakrętkami i podkładkami 0.24 kg/szt.	kg	1.4400				
4*		blacha ołowiana 0.1 kg/szt.	kg	0.6000				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.2	KNR 4-03 1015-04	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na ścianie - 2 mocowania obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0788 r-g/szt.	r-g	0.0788				
2*		-- M -- konsolki - złącze n/t w łazience dla przewodu PE (instal. wyrówn.) 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.2	KNR-W 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur lub w/t (instal. wyrównwczą w łazien- ce) obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0242 r-g/m	r-g	0.1936				
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe LgYżo 4 mm ² 1.04 m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Prace instalacyjne

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Pomiary instalacji						
37	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 7 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	2.9400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 12 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	3.3600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	0.3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1 pomiar.	pomiar.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar.	r-g	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 12 pomiar.	pomiar.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar.	r-g	3.3600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Uzupełniające						
44	KNR 4-01 d.4 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 0.07 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/m ³	r-g	0.1267				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93 m-g/m ³	m-g	0.0651				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 4-01 d.4 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 18 obmiar = 0.07 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*18=0.72 m-g/m ³	m-g	0.0504				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 4-01 d.4 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	2.7000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005 t/szt.	t	0.0030				
3*		wapno suchogazzone 0.0007 t/szt.	t	0.0042				
4*		piasek do zapraw 0.0027 m ³ /szt.	m ³	0.0162				
5*		woda z rurociągu 0.0007 m ³ /szt.	m ³	0.0042				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.07 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.2821				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191 t/m ³	t	0.0134				
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0770				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.288 t/m ³	t	0.0202				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

