

PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Remont mieszkania
ADRES INWESTYCJI : ul. Kołtąja 25/12a
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych Rejon Śródmieście - Niebuszewo
ADRES INWESTORA : Szczecin, ul. Kadłubka 24 A
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 gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A -	szt.		
d.1	1122-01	ilość biegunów 2	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
2	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wyloto-	szt.		
d.1	1120-03	wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	22.000	
		22			
				RAZEM	22.000
3	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.1	1124-02	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
4	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
d.1	1133-02	nych	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych - - dot.	szt.		
d.1	1133-07	punktowych (halogenowe) w suficie podwieszanym	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1	1129-03		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2		Prace instalacyjne			
7	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości	otw.		
d.2	1004-12	przebiegania do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
8	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.2	1001-04	nie	m	142.000	
		142			
				RAZEM	142.000
9	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		szt.	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
10	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2	0302-01		szt.	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
11	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		szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
12	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtyczkowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtyczkowych 2.5 mm2 (3 wyloty)	szt.		
d.2	0306-01		szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
13	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
d.2	0209-05		m	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
14	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
d.2	0209-06		m	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
15	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
d.2	0209-05		m	100.000	
		100			
				RAZEM	100.000
16	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2	0307-02		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0307-03		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0307-02		szt.	4.000	
		4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
19	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR 5-08 d.2 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1) 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 5-14 d.2 0513-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	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
25	KNR 4-03 d.2 0301-01	Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych na tablicach izolacyjnych (1 bieg./ do 25 A) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 4-03 d.2 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 27	pod- łącz. pod- łącz.	27.000	
				RAZEM	27.000
27	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 mocują- cych w tym grzejników w kuchni i w WC 4	aparat aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-18 d.2 0901-06	Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-66 bez wyposażenia pod liczik i ze- gar ster. 1+1	tabl. tabl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 5-18 d.2 0901-12	Tablice wyłącznikowe typu S bez wyposażenia 1	tabl. tabl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 5-08 d.2 0403-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - z ustawieniem w pobliżu okna i zmontownym w całości w pokoju nr 2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-08 d.2 0402-11	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg bez częściowe- go rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - dot. zmontowania grzejnika w pokoju nr 1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5-08 d.2 0402-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - dot. zamont. grzejnika w kuchni z zamocowaniem na ścianie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 5-08 d.2 0402-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - dot. grzejnika w pom. WC 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 5-08 d.2 0402-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące - dot. kuchenki 2-płytkowej	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5-08 d.2 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Pomiary instalacji			
38	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	1 pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	9 pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
40	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	1 pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	17 pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
42	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	1 pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	1 pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	17 pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
4		Uzupełniające			
45	KNR 4-01 d.4 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	0.09 m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
46	KNR 4-01 d.4 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	Krotność = 18 0.09 m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
47	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	10 szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0.09 m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
49	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	142 m	142.000	
				RAZEM	142.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty elektryczne								
1		Roboty demontażowe						
1	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o	szt.					
d.1	1122-01	natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 8 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/szt.	r-g	1.0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i meta-	szt.					
d.1	1120-03	lowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnio- nych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 22 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.4935 r-g/szt.	r-g	10.8570				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynko-	szt.					
d.1	1124-02	wych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wy- łącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupo- wy) obmiar = 7 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.2153 r-g/szt.	r-g	1.5071				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych z klo-	szt.					
d.1	1133-02	szem cylindrycznym zawieszanych obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	0.4830				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub	szt.					
d.1	1133-07	plafonier przykręcanych- - dot. punktowych (ha- logenowe) w suficie podwieszanym obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.1995 r-g/szt.	r-g	0.3990				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.					
d.1	1129-03	obmiar = 1 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						
7 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 = 10 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.1907 r-g/otw.	r-g	11.9070				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 142 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1208 r-g/m	r-g	17.1536				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 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 = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212 r-g/szt.	r-g	5.0424				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt.	r-g	1.1766				
2*		-- M -- Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą 1.02 szt/szt.	szt	14.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 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 mm2 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt.	r-g	2.9700				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02 szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtykowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtykowych 2.5 mm2 (3 wyloty) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2607*0.955=0.248968 r-g/szt.	r-g	1.4938				
2*		-- M -- Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm2 1.02 szt/szt.	szt	6.1200				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 KNR 5-08 d.2 0209-05		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0638 \cdot 0.955 = 0.060929$ r-g/m	r-g	1.8279				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 KNR-W 5-08 d.2 0209-06		Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672 r-g/m	r-g	0.8064				
2*		-- M -- przewody płaskie - YDYp 4x1,5mm2 750 V 1.04 m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 KNR 5-08 d.2 0209-05		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0638 \cdot 0.955 = 0.060929$ r-g/m	r-g	6.0929				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04 m/m	m	104.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 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:								
Cena jednostkowa:								
17 KNR-W 5-08 d.2 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt. -- M --	r-g	0.3780				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki instalacyjne	szt.	2.0400				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 KNR-W 5-08 d.2 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przy- cisków w puszcze instalacyjnej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.6320				
2*		-- M -- Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20 1.02 szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 KNR 5-08 d.2 0309-03		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-biegunowych z uziemie- niem w puszkach z podłączeniem - podwójne obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585 r-g/szt.	r-g	2.1430				
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02 szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 KNR-W 5-08 d.2 0309-05		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzie- mieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	1.5780				
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy' 1.02 szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 KNR 5-08 d.2 0501-07		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetlenio- we zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1) obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.19*0.955=0.18145 r-g/kpl.	r-g	0.9072				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 KNR-W 5-08 d.2 0502-05		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetlenio- we przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/kpl.	r-g	0.2200				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt./kpl.	szt.	4.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 KNR 5-14 d.2 0513-05		Montaż sygnalizatorów akustycznych obmiar = 1 szt.	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:								
24 KNR 5-08 d.2 0504-07		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, stru- go-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.34 \cdot 0.955 = 0.3247$ r-g/szt.	r-g	0.6494				
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przy- kręcania 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:								
25 KNR 4-03 d.2 0301-01		Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych na tablicach izolacyjnych (1 bieg./ do 25 A) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6037 r-g/szt.	r-g	0.6037				
2*		-- M -- gniazda bezpiecznikowe tablicowe 1 biegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		wstawki ograniczające 1.03 szt./szt.	szt.	1.0300				
4*		główki bezpiecznikowe 1.03 szt./szt.	szt.	1.0300				
5*		wkładki topikowe 1.03 szt./szt.	szt.	1.0300				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 KNR 4-03 d.2 0901-01		Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 27 podłącz.	pod- łącz					
1*		-- R -- robocizna 0.0158 r-g/podłącz.	r-g	0.4266				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.2	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących w tym grzejników w kuchni i w WC obmiar = 4 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/aparat	r-g	1.0800				
2*		-- M -- kołki rozporowe 4 szt./aparat	szt.	16.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.2	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- 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:								
29 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:								
30 d.2	KNR 5-18 0901-06	Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-66 bez wyposażenia pod liczik i zegar ster. obmiar = 1+1 = 2.000 tabl.	tabl.					
1*		-- R -- robocizna 1.18*0.955=1.1269 r-g/tabł.	r-g	2.2538				
2*		-- M -- tablica licznikowa 1-fazowa TL 66a 1.02 szt./tabl.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.2	KNR 5-18 0901-12	Tablice wyłącznikowe typu S bez wyposażenia obmiar = 1 tabl.	tabl.					
1*		-- R -- robocizna (2.05*13=26.65)*0.955=25.45075 r-g/tabł.	r-g	25.4508				
2*		-- M -- Tablica mieszk.TM do wyłącz.S301 b/wyp. 1.02 szt./tabl.	szt	1.0200				
3*		zegar sterujący mocowany na szynie 35mm 1 szt./tabl.	szt	1.0000				
4*		stycznik mocowany na szynie 35 mm 1 szt./tabl.	szt	1.0000				
5*		wyłącznik różnicowoprądowy P302 25 A, 30 mA 1 szt./tabl.	szt	1.0000				
6*		wyłącznik nadprądowy 1bieg. 6-10 A 1 szt./tabl.	szt	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyłącznik nadprądowy B 16 A	szt	8.0000				
8*		1*8=8 szt/tabl. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2 0403-11	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - z ustawieniem w pobliżu okna i zmontownym w całości w pokoju nr 2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.73*7=12.11 r-g/szt.	r-g	12.1100				
2*		-- M -- aparaty -grzejnik akaumulacyjny ca 2,5 kW, 230 V 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2 0402-11	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - dot. zmontowania grzejnika w pokoju nr 1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.47*6=8.82 r-g/szt.	r-g	8.8200				
2*		-- M -- aparaty - grzejnik akaumulacyjny statyczny ca 1,5 kW, 230 V 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.2 0402-08	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - dot. zamont. grzejnika w kuchni z zamocowaniem na ścianie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55*2=1.1 r-g/szt.	r-g	1.1000				
2*		-- M -- aparaty-grzejnik konwektorowy ca 1 kW, 230 V 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.2 0402-08	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - dot. grzejnika w pom. WC obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55*4=2.2 r-g/szt.	r-g	2.2000				
2*		-- M -- aparaty - grzejnik typu łazienkowego ca 0,6-0,8 kW, 230 V 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.2 0402-05	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące - dot. kuchni 2-płytowej obmiar = 1 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.29*5=1.45 r-g/szt.	r-g	1.4500				
2*		-- M -- aparaty -dot. kuchenki elektr. 2-płytowej na postumencie (niepalnym) 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 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:								

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						
38	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 9 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	3.7800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 17 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	4.7600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	0.3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar.	r-g	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 17 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar.	r-g	4.7600				
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						
45	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 0.09 m³	m³					
d.4 0108-13								
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/m³	r-g	0.1629				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93 m-g/m³	m-g	0.0837				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 18 obmiar = 0.09 m³	m³					
d.4 0108-16								
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*18=0.72 m-g/m³	m-g	0.0648				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m² na ścianach obmiar = 10 szt.	szt.					
d.4 0706-01								
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	4.5000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005 t/szt.	t	0.0050				
3*		wapno suchogazzone 0.0007 t/szt.	t	0.0070				
4*		piasek do zapraw 0.0027 m³/szt.	m³	0.0270				
5*		woda z rurociągu 0.0007 m³/szt.	m³	0.0070				
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	0.1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.09 m³	m³					
d.4 1014-01								
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m³	r-g	0.3627				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191 t/m³	t	0.0172				
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1 m³/m³	m³	0.0990				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.288 t/m³	t	0.0259				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 142 m	m					
d.4 1012-01								
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	4.4730				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie: