

# PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Remont mieszkania  
ADRES INWESTYCJI : Śląska 30/14  
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych  
ADRES INWESTORA : Szczecin, ul. Mariacka 25  
BRANŻA : Elektryczna

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)  
VAT [V] ..... %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Istn. instalacja elektryczna została wcześniej wymieniana i jest w pełni sprawna. Praktycznie można wymienić osprzęt i wykonać pomiary. W kosztorysie uwzględniono ww. zakres prac, a ponadto przewidziano ewentualną wymianę talic TL i TM z wyposażeniem.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Roboty elektryczne</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A -	szt.		
d.1	1122-01	ilość biegunów 2	szt.	17.000	
		17			
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
2	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.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>		<b>Prace instalacyjne</b>			
3	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie-	szt.		
d.2	0307-02	gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni-	szt.		
d.2	0307-03	kowych w puszcze instalacyjnej	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie-	szt.		
d.2	0307-02	gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-	szt.		
d.2	0309-03	wych z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne	szt.	14.000	
		14			
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
7	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu-	szt.		
d.2	0309-05	nowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8	KNR 5-14	Montaż sygnalizatorów akustycznych	szt.		
d.2	0513-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.2	0504-07	bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 4-03	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym	szt.		
d.2	1015-04	podłożu na ścianie - 2 mocowania	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 4-03	Wymiana gniazd bezpiecznikowych tablicowych na tablicach izolacyjnych (1	szt.		
d.2	0301-01	bieg./ do 25 A)	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 4-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej	pod-		
d.2	0901-01	pod zaciski lub śruby	łącz.	21.000	
		21	pod-		
			łącz.		
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
13	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod	aparat		
d.2	0401-08	kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocują-	aparat	1.000	
		cych			
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 5-18	Demontaż i ponowny montaż tablic do liczników jednofazowych TL-1f-66 bez	tabl.		
d.2	0901-06	wyposażenia	tabl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 5-18	Tablice wyłącznikowe typu S bez wyposażenia	tabl.		
d.2	0901-12	1	tabl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
d.2	0408-04	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
d.2	0408-02	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 5-08	Demontaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofo-	szt		
d.2	0406-02	nu) - aparat odbiorczy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Pomiary instalacji</b>			
20	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
24	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Roboty elektryczne</b>								
1		<b>Roboty demontażowe</b>						
1 KNR 4-03 d.1 1122-01		Demontaż gniazd wtyczkowych podtyn- kowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/szt.	r-g	2.3205				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2 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				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

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		<b>Prace instalacyjne</b>						
3 d.2	KNR 5-08 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				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4 d.2	KNR-W 5-08 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.	r-g	0.3780				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 d.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.3160				
2*		-- M -- Łącznik pt 1-biegunowy st. podwyż. IP20 1.02 szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	2.5002				
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02 szt/szt.	szt	14.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.2	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brzołoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręconych 16A/2.5 mm2 obmiar = 3 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	0.7890				
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy' 1.02 szt./szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.2	KNR 5-14 0513-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36*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				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro- wych bryzgo-, strugo-odpornych, porce- lanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247 r-g/szt.	r-g	0.3247				
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przykręcania 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		klosze 1.04 szt./szt.	szt.	1.0400				
4*		żarówki 1.04 szt./szt.	szt.	1.0400				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.2	KNR 4-03 1015-04	Przykręcanie drobnych elementów kon- strukcji 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 - dot. zamocowania n/t LZ dla podłączenia przewodów PE instal. wy- równ. w łazience 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.2	KNR 4-03 0301-01	Wymiana gniazd bezpiecznikowych tab- licowych na tablicach izolacyjnych (1 bieg./ do 25 A) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6037 r-g/szt.	r-g	0.6037				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Gniazdo bezpiecznikowe tablicowe otwarte, typu Bi-Gt, 660 V, 25 A 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				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.2	KNR 4-03 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 21 podłącz.	podłącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.0158 r-g/podłącz.	r-g	0.3318				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 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 obmiar = 1 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/aparat	r-g	0.2700				
2*		-- M -- kołki rozporowe 4 szt./aparat	szt.	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.2	KNR 5-18 0901-06	Demontaż i ponowny montaż tablic do liczników jednofazowych TL-1f-66 bez wyposażenia obmiar = 1 tabl.	tabl.					
1*		-- R -- robocizna 1.18*0.955=1.1269 r-g/tabl.	r-g	1.1269				
2*		-- M -- tablica licznikowa 1-fazowa TL 66a 1.02 szt./tabl.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.2	KNR 5-18 0901-12	Tablice wyłącznikowe typu S bez wypo- sażenia obmiar = 1 tabl.	tabl.					
1*		-- R -- robocizna (2.05*2=4.1)*0.955=3.9155 r-g/tabl.	r-g	3.9155				
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*4=4 szt/tabl.	szt	4.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 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				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 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				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.2	KNR-W 5-08 0406-02	Demontaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.85 \cdot (2+1) = 2.55$ r-g/szt	r-g	2.5500				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt	szt.	2.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.2	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/szt.	r-g	0.1700				
2*		-- M -- aparaty - unifon 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm³/szt.	dm³	0.0100				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



		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
<b>3</b>		<b>Pomiary instalacji</b>						
20	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				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 5 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	2.1000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	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				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 16 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	4.4800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	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				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Pomiary instalacji
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

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

Słownie: