

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym nr 3  
ADRES INWESTYCJI : ul. Franciszkańska 7 62-800 Kalisz  
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych  
ADRES INWESTORA : ul. Dobrzecka 18 62-800 Kalisz  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Skóra  
DATA OPRACOWANIA : 18-02-2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18-02-2019

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>WLZ ST.1</b>			
1	KSNR 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich (Prze-	m		
d.1	0301-01	wód YDYp 3x4,0mm2,750V)	m	6.000	
	Od TP do TL	6			
	i do TM				
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2	KNR-W 4-03	Wymiana tablic licznikowych na cegle Tablice licznikowe bez wyposażenia	szt.		
d.1	0304-02	0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Lokal ST.1</b>			
3	KNR-W 4-03	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufito-	kpl.		
d.2	0603-03	wych na cegle lub gruzobetonie Demontaż i ponowny montaż			
	analogia				
	Pokoj 1	1	kpl.	1.000	
	Pokoj 2	1	kpl.	1.000	
	Kuchnia	1	kpl.	1.000	
	Łazienka	1	kpl.	1.000	
	Przedsionek	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.2	1003-11	przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm			
	Pokoj 1	1	otw.	1.000	
	Pokoj 2	1	otw.	1.000	
	Kuchnia	1	otw.	1.000	
	Łazienka	1	otw.	1.000	
	Przedsionek	1	otw.	1.000	
	Dwonek	1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 ( wy-	szt.		
d.2	0802-04	konywanie otworów pod puszkę instalacyjne fi 60)			
	Pokoj 1	5+2	szt.	7.000	
	Pokoj 2	5+2	szt.	7.000	
	Kuchnia	6+3	szt.	9.000	
	Łazienka	2+1	szt.	3.000	
	Przedsionek	1+1	szt.	2.000	
	Dwonek	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
6	KNR-W 4-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5	szt.		
d.2	0401-01	mm2 - 1 odgałęzienie			
	Pokoj 1	3+1	szt.	4.000	
	Pokoj 2	3+1	szt.	4.000	
	Kuchnia	4+1	szt.	5.000	
	Łazienka	1+1	szt.	2.000	
	Przedsionek	1	szt.	1.000	
	Dwonek	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
7	KNR-W 4-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do	szt.		
d.2	0401-02	2.5 mm2 - 3 odgałęzienia			
	Pokoj 1	1+1	szt.	2.000	
	Pokoj 2	2+1	szt.	3.000	
	Kuchnia	3+1	szt.	4.000	
	Łazienka	1	szt.	1.000	
	Przedsionek	1	szt.	1.000	
	Dwonek	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
8	KSNR 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich (Prze-	m		
d.2	0301-01	wód YDYp 3x1,5mm2,750V)			
	Pokoj 1	1.7+1.4+0.2	m	3.300	
	Pokoj 2	1.9+1.4+0.2	m	3.500	
	Kuchnia	0.8+2.4+1*1.6	m	4.800	
	Łazienka	1.2+0.3+0.5+0.2+1*1.6	m	3.800	
	Przedsionek	0.5+1.4+1.3+0.3+0.2+1*1.6	m	5.300	
	Dwonek	1.9+0.6+0.2+0.5+1*1.6	m	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.500</b>
9	KSNR 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich (Prze-	m		
d.2	0301-01	wód YDYp 4x1,5mm2,750V)			
	Pokój 1	1.0+2.5+1*1.6	m	5.100	
	Pokój 2	1.0+2.0+1*1.6	m	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.700</b>
10	KSNR 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich (Prze-	m		
d.2	0301-01	wód YDYp 3x2,5mm2,750V)			
	Pokój 1	1.9+4.4+1*2.6+5.0+1*2.6+2.0+1*2.6	m	21.100	
	Pokój 2	2.0+0.2+4.4+1*2.6+4.0+1*4.0+1*2.6+2.9+1*2.6	m	25.300	
	Kuchnia	2.7+2*1.6+4.4+1*1.6+2.9+1*1.6	m	16.400	
	Łazienka	0.6+1.9+1.4+1.3+1.6+1*1.6	m	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.200</b>
11	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.2	1014-01	(poz.8+poz.9+poz.10)*0.95*0.05*0.05	m³	0.253	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.253</b>
12	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2	1012-02	(poz.8+poz.9+poz.10)*0.95	m	101.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.080</b>
13	KSNR 5	Montaż obudów o powierzchni do 0.1 m2 (Obudowa wyłączn.nadpr.,S12,12-moduł.z listw.)	szt		
d.2	0201-05	1	szt	1.000	
	Kuchnia				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 1-biegunowy (Roz-łącznik izolacyjny 40A 230V 1 polowy)	szt.		
d.2	0510-03	1	szt.	1.000	
	W Rozdzielni				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 1(2)-biegunowy (P302,40A/30mA,230V)	szt.		
d.2	0510-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (S 301 B-16 A)	szt.		
d.2	0510-01	1	szt.	1.000	
	Pokoje	1	szt.	1.000	
	Kuchnia	1	szt.	1.000	
	Łazienka	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (S 301 B-10 A)	szt.		
d.2	0510-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KSNR 9	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku (Łączniki 1 klaw.p/t.6-10 A, 250 V) demontaż i ponowny montaż	szt.		
d.2	0401-01	1	szt.	1.000	
	analogia		szt.	1.000	
	Kuchnia	1	szt.	1.000	
	Łazienka	1	szt.	1.000	
	Przedsiónek	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KSNR 9	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego demontaż i ponowny montaż	szt.		
d.2	0401-02	0	szt.	0.000	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
20	KSNR 9	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku (Łączniki 2 klaw.p/t.6-10 A, 250 V) demontaż i ponowny montaż	szt.		
d.2	0401-01	1	szt.	1.000	
	analogia		szt.	1.000	
	Pokój 1	1			
	Pokój 2	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KSNR 9	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku (Łączniki 1 klawiszowy p/t.6-10 A,250 V - przycisk dzwonek). demontaż i ponowny montaż	szt.		
d.2	0401-01	1	szt.	1.000	
	analogia				
	Dzwonek				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KSNR 9	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych (Gniazda wtyczkowe .p/t izolowane podwójne ze stykiem ochronnym - bolcem w łazience hermetyczne) demontaż i ponowny montaż	szt.		
d.2	0402-01	3	szt.	3.000	
	analogia	3	szt.	3.000	
	Pokój 1	4	szt.	4.000	
	Pokój 2	1	szt.	1.000	
	Kuchnia				
	Łazienka				
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
23	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.2	0902-01	2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.2	0902-02	poz.22+1	pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
25	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy	pomiar		
d.2	0901-01	2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.2	0901-02	poz.16+poz.17	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.2	0902-05	1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2		Wypełnienie oświadczenia o gotowości instalacji przyłączanej na Obowiązujących drukach Energa Operator 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (gruz + zdemontowane elementy) 0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
30 d.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
31 d.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.1*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	76.4376		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portlandzki CEM I 52,5 - luzem	t	0.0483		
2.	Farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	0.1716		
3.	Obudowa wyłączn.nadpr.,S12,12-moduł.z listw.	szt	1.0000		
4.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	0.2783		
5.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V	m	6.2400		
6.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m	26.5200		
7.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	74.0480		
8.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1,5; 750 V	m	10.0880		
9.	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	12.2400		
10.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	17.3400		
11.	Rozłącznik izolacyjny 40A 230V 1 polowy	szt.	1.0000		
12.	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RBSpec.25	m	3.5069		
13.	Tablice licznikowe bez wyposażenia	szt	0.0000		
14.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.0567		
15.	Wyłącznik różnic.-prąd.P302,40A/30mA,230V	szt	1.0000		
16.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	szt	1.0000		
17.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A	szt	3.0000		
18.	Złączka gwintowa LZ 4 2,5 mm <sup>2</sup> 250V	szt	12.2400		
19.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.3000		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: