

---

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

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym nr 15  
ADRES INWESTYCJI : ul. Stawiszyńska 8 62-800 Kalisz  
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych  
ADRES INWESTORA : ul. Dobrzecka 18 62-800 Kalisz  
BRANŻA : Elektryczna

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

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-02-18

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 wtykowych lub płaskich (Prze-	m		
d.1	0301-01	wód YDYp 3x4,0mm2,750V)	m	15.000	
	Od TP do TL	15			
	i do TM				
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
2	KNR-W 4-03	Wymiana tablic licznikowych na cegle Tablice licznikowe bez wyposażenia	szt.		
d.1	0304-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</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	
	Pokoj 3	1	kpl.	1.000	
	Kuchnia	1	kpl.	1.000	
	Łazienka	1	kpl.	1.000	
	Korytarz	1	kpl.	1.000	
	Schówek	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</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	
	Pokoj 3	1	otw.	1.000	
	Kuchnia	1	otw.	1.000	
	Łazienka	1	otw.	1.000	
	Korytarz	1	otw.	1.000	
	Schówek	1	otw.	1.000	
	Dwonek	1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 ( wy-	szt.		
d.2	0802-04	konanie otworów pod puszkę instalacyjne fi 60)			
	Pokoj 1	5+3+2	szt.	10.000	
	Pokoj 2	5+3	szt.	8.000	
	Pokoj 3	5+3	szt.	8.000	
	Kuchnia	5+2	szt.	7.000	
	Łazienka	3+2	szt.	5.000	
	Korytarz	2+1	szt.	3.000	
	Schówek	1+1	szt.	2.000	
	Dwonek	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</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+2	szt.	5.000	
	Pokoj 2	3+2	szt.	5.000	
	Pokoj 3	3+2	szt.	5.000	
	Kuchnia	3+1	szt.	4.000	
	Łazienka	2+1	szt.	3.000	
	Korytarz	2	szt.	2.000	
	Schówek	1	szt.	1.000	
	Dwonek	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</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	3+2	szt.	5.000	
	Pokoj 2	3+1	szt.	4.000	
	Pokoj 3	3+2	szt.	5.000	
	Kuchnia	2+1	szt.	3.000	
	Łazienka	1+1	szt.	2.000	
	Korytarz	2	szt.	2.000	
	Schówek	1	szt.	1.000	
	Dwonek	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
8	KSNR 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Prze-	m		
d.2	0301-01	wód YDYp 3x1,5mm2,750V)			
	Pokoj 1	0.8+2.9+0.2+2.8+1.5+1*1.2	m	9.400	
	Pokoj 2	2.4+1.4+0.4	m	4.200	
	Pokoj 3	0.8+4.2+1.5	m	6.500	
	Kuchnia	5.0+3.5+1.6+1*1.2	m	11.300	
	Łazienka	1.5+0.6+0.4+0.3+1*1.2	m	4.000	
	Schówek	1.0+0.3+1*1.2	m	2.500	
	Dwonek	0.8+0.3+0.5+1*1.2	m	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.700</b>
9	KSNR 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Prze-	m		
d.2	0301-01	wód YDYp 4x1,5mm2,750V)			
	Pokój 1	2.4+1.3+1.5+0.9+1.9+2*1.2	m	10.400	
	Pokój 2	2.5+2.5+1.1+2*1.2	m	8.500	
	Pokój 3	2.5+2.5+0.6+1.7+2*1.2	m	9.700	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Korytarz	0.8+3.2+2*1.2+0.8	m	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.800</b>
10	KSNR 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Prze-	m		
d.2	0301-01	wód YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> , 750V)			
	Pokój 1	0.8+0.3+6.1+2*2.2+4.2+1*2.2	m	18.000	
	Pokój 2	0.7+1*2.2+4.9+1*2.2+4.0+2.9+1*2.2	m	19.100	
	Pokój 3	0.8+4.2+0.3+4.9+3.5+1*2.2+3.6+2*2.2	m	23.900	
	Kuchnia	0.8+4.2+4.9+2.1+0.3+3.0+2*1.2+2.9+1.3+1*1.2	m	23.100	
	Łazienka	0.8+4.2+4.9+2.1+0.3+2.9+1.5+0.5+2*1.2	m	19.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.700</b>
11	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.2	1014-01	(poz.8+poz.9+poz.10)*0.95*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.428	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.428</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	171.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.190</b>
13	KSNR 5	Montaż obudów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> (Obudowa wyłączn.nadpr., S12, 12-	szt		
d.2	0201-05	modul.z listw.)			
	Kuchnia	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 1-biegunowy (Roz-	szt.		
d.2	0510-03	łącznik izolacyjny 40A 230V 1 polowy)			
	W Rozdzielni	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy	szt.		
d.2	0510-05	1(2)-biegunowy (P302, 40A/30mA, 230V)			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegu-	szt.		
d.2	0510-01	nowy (S 301 B-16 A)			
	Pokoje	2	szt.	2.000	
	Kuchnia	1	szt.	1.000	
	Łazienka	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegu-	szt.		
d.2	0510-01	nowy (S 301 B-10 A)			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KSNR 9	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-	szt.		
d.2	0401-01	biegunowego, przycisku (Łączniki 1 klaw.p/t.6-10 A, 250 V) demontaż i ponow-			
	analogia	ny montaż			
	Kuchnia	1	szt.	1.000	
	Łazienka	1	szt.	1.000	
	Korytarz	1	szt.	1.000	
	Schówek	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KSNR 9	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżo-	szt.		
d.2	0401-02	wego demontaż i ponowny montaż			
	analogia				
	Pokój 1	2	szt.	2.000	
	Pokój 2	2	szt.	2.000	
	Pokój 3	2	szt.	2.000	
	Korytarz	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
20	KSNR 9	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-	szt.		
d.2	0401-01	biegunowego, przycisku (Łączniki 2 klaw.p/t.6-10 A, 250 V) demontaż i ponow-			
	analogia	ny montaż			
		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
21	KSNR 9	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-	szt.		
d.2	0401-01	biegunowego, przycisku (Łączniki 1 klawiszowy p/t.6-10 A, 250 V - przycisk			
	analogia	dzwonkowy). demontaż i ponowny montaż			
	Dzwonek	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KSNR 9	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych	szt.		
d.2	0402-01	(Gniazda wtyczkowe .p/t izolowane podwójne ze stykiem ochronnym - bolcem			
	analogia	w łazience hermetyczne) demontaż i ponowny montaż			
	Pokój 1	3	szt.	3.000	
	Pokój 2	3	szt.	3.000	
	Pokój 3	3	szt.	3.000	
	Kuchnia	3	szt.	3.000	
	Łazienka	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
23	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli	pomiar		
d.2	0902-01	zwarciowej - pierwszy			
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny poz.22+1	pomiar		
			pomiar	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
25	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		poz.16+poz.17	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	d.2	Wypełnienie oświadczenia o gotowości instalacji przyłączanej na Obowiązujących drukach Energa Operator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (gruz + zdemontowane elementy)	m <sup>3</sup>		
		0.3	m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
30	KNR 4-01 d.2 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 14			
		poz.29	m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
31	KNR-W 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		poz.1*0.1	m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	124.8674		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portlandzki CEM I 52,5 - luzem	t	0.0817		
2.	Farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	0.4290		
3.	Obudowa wyłączn.nadpr.,S12,12-moduł.z listw.	szt	1.0000		
4.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	0.4708		
5.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V	m	15.6000		
6.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m	42.3280		
7.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	107.8480		
8.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1,5; 750 V	m	37.2320		
9.	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	23.4600		
10.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	26.5200		
11.	Rozłącznik izolacyjny 40A 230V 1 polowy	szt.	1.0000		
12.	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RBSpec.25	m	6.0902		
13.	Tablice licznikowe bez wyposażenia	szt	1.0000		
14.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.0959		
15.	Wyłącznik różnic.-prąd.P302,40A/30mA,230V	szt	1.0000		
16.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	szt	2.0000		
17.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A	szt	4.0000		
18.	Złączka gwintowa LZ 4 2,5 mm <sup>2</sup> 250V	szt	23.4600		
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: