

---

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

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym nr 1  
ADRES INWESTYCJI : ul. Ogrodowa 3 62-800 Kalisz  
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych  
ADRES INWESTORA : ul. Dobrzecka 18 62-800 Kalisz  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Skóra  
DATA OPRACOWANIA : 27-06-2018

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27-06-2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>WLZ ST.1</b>			
d.1	KSNR 9 0301-01 Od TP do TL i do TM	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Przewód YDYp 3x4,0mm2,750V) 4.0	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
d.1	2 KNR-W 4-03 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle Tablice licznikowe bez wyposażenia 0	szt.  szt.	  0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Lokal ST.1</b>			
d.2	3 KNR-W 4-03 0603-03 analogia Pokoj 1 Kuchnia Łazienka	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na cegle lub gruzobetonie Demontaż i ponowny montaż 1 1 1	kpl.  kpl. kpl. kpl.	  1.000 1.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
d.2	4 KNR 4-03 1003-11 Pokoj 1 Kuchnia Łazienka Dwonek	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 1 1 1 1	otw.  otw. otw. otw. otw.	  1.000 1.000 1.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
d.2	5 KNR 5-08 0802-04 Pokoj 1 Kuchnia Łazienka Dwonek	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 ( wykonanie otworów pod puszkę instalacyjne fi 60) 5+2 3+2 1 2	szt.  szt. szt. szt. szt.	  7.000 5.000 1.000 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
d.2	6 KNR-W 4-03 0401-01 Pokoj 1 Kuchnia Łazienka Dwonek	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 1 odgańlenie 3+1 2+1 1+1 1	szt.  szt. szt. szt. szt.	  4.000 3.000 2.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
d.2	7 KNR-W 4-03 0401-02 Pokoj 1 Kuchnia Łazienka Dwonek	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 3 odgańlenia 2+1 2+1 1 1	szt.  szt. szt. szt. szt.	  3.000 3.000 1.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
d.2	8 KNR-W 5-08 0114-04 Pokoj 1 Kuchnia Łazienka	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym 0.7+2.2+0.2+0.8+0.6+1.5+1*1.2 0.2+0.4+1.2+1*1.2 0.7+0.7+1.3+1.2+1*1.2	m  m m m	  7.200 3.000 5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.300</b>
d.2	9 KNR-W 5-08 0114-04 Pokoj 1 Kuchnia Łazienka	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym 0.8+2.3+2.2+0.3+5.3+2.0+1*1.2+2.9+1*0.3 0.8+2.3+1*1.2+2.2+1.2+2.3+1*0.3 0.8+0.4+1*1.2	m  m m m	  17.300 10.300 2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
d.2	10 KSNR 9 0304-01 Pokoj 1 Kuchnia Łazienka Dwonek	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjne (Przewód YDYp 3x1,5mm2,750V) 0.7+2.2+0.2+0.8+0.6+1.5+1*1.2 0.2+0.4+1.2+1*1.2 0.7+0.7+1.3+1.2+1*1.2 0.8+0.6+0.3+1*1.2	m  m m m m	  7.200 3.000 5.100 2.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.200</b>
d.2	11 KSNR 9 0301-01 Pokój 1	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Przewód YDYp 4x1,5mm2,750V) 0.6+1.5+1*1.2	m  m	  3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
d.2	12 KSNR 9 0304-01 Pokoj 1 Kuchnia Łazienka	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjne (Przewód YDYp 3x2,5mm2,750V) 0.8+2.3+2.2+0.3+5.3+2.0+1*1.2+2.9+1*0.3 0.8+2.3+1*1.2+2.2+1.2+2.3+1*0.3 0.8+0.4+1*1.2	m  m m m	  17.300 10.300 2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
d.2	13 KSNR 5 0201-05 Kuchnia	Montaż obudów o powierzchni do 0.1 m2 (Obudowa wyłączn.nadpr.,S12,12-moduł.z listw.) 1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 4-03 d.2 0510-03 W Rozdzielni	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 1-biegunowy (Rozłącznik izolacyjny 40A 230V 1 polowy) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 4-03 d.2 0510-05	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 1(2)-biegunowy (P302,40A/30mA,230V) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 4-03 d.2 0510-01 Pokój Kuchnia Łazienka	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (S 301 B-16 A) 1 1 1	szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR-W 4-03 d.2 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (S 301 B-10 A) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KSNR 9 d.2 0401-01 analogia Kuchnia Łazienka	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku (Łączniki 1 klaw.p/t.6-10 A, 250 V) demontaż i ponowny montaż 1 1	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KSNR 9 d.2 0401-01 analogia Pokój 1	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku (Łączniki 1 klaw.p/t.6-10 A, 250 V) demontaż i ponowny montaż 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KSNR 9 d.2 0401-01 analogia Dzwonek	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku (Łączniki 1 klawiszowy p/t.6-10 A,250 V - przycisk dzwonkowy). demontaż i ponowny montaż 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KSNR 9 d.2 0402-01 analogia Pokój 1 Kuchnia	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych (Gniazda wtyczkowe .p/t izolowane podwójne ze stykiem ochronnym - bolcem w łazience hermetyczne) demontaż i ponowny montaż 3 2	szt. szt. szt.	 3.000 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny poz.21+1	pomiar pomiar	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar poz.16+poz.17	pomiar pomiar	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	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>
28	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzyszanego 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>
29	KNR 4-01 d.2 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
30	KNR-W 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.1*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	52.0907		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	farby emulsyjne	dm <sup>3</sup>	0.1144		
2.	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,6 mm	szt	122.3100		
3.	Listwa elektroinst.z PVC,naścien. LN 32.15	m	47.1120		
4.	łączniki (różne)	szt.	30.8040		
5.	Obudowa wyłączn.nadpr.,S12,12-moduł.z listw.	szt	1.0000		
6.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	18.9280		
7.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	31.2000		
8.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V	m	4.1600		
9.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1,5; 750 V	m	3.4320		
10.	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	8.1600		
11.	Puszka z twor.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	10.2000		
12.	Rozłącznik izolacyjny 40A 230V 1 polowy	szt.	1.0000		
13.	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RBSpec.25	m	0.2278		
14.	Tablice licznikowe bez wyposażenia	szt	0.0000		
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	8.1600		
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: