

---

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

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym nr 7  
ADRES INWESTYCJI : ul. Młynarska 26 62-800 Kalisz  
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych  
ADRES INWESTORA : ul. Dobrzecka 18 62-800 Kalisz  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Skóra  
DATA OPRACOWANIA : 11.12.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.12.2017

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 wtynkowych lub płaskich (Przewód YDYp 3x4,0mm <sup>2</sup> ,750V) 5.5	m  m	  5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
d.1	2 KNR-W 4-03 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle Tablice licznikowe bez wyposażenia 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Lokal ST.1</b>			
d.2	3 KNR-W 4-03 0603-03 analogia Pokój 1 Pokój 2 Kuchnia Łazienka Korytarz	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na cegle lub gruzobetonie Demontaż i ponowny montaż 1 1 1 1 1	kpl.  kpl. kpl. kpl. kpl.	  1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
d.2	4 KNR 4-03 1003-11 Pokój 1 Pokój 2 Kuchnia Łazienka Korytarz Dwonek	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 1 1 1 1 1 1	otw.  otw. otw. otw. otw. otw.	  1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
d.2	5 KNR 5-08 0802-04 Pokój 1 Pokój 2 Kuchnia Łazienka Korytarz Dwonek	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm <sup>3</sup> ( wykonanie otworów pod puszki instalacyjne fi 60) 5+2 5+2 5+2 3+2 2 2	szt.  szt. szt. szt. szt. szt.	  7.000 7.000 7.000 5.000 2.000 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
d.2	6 KNR-W 4-03 0401-01 Pokój 1 Pokój 2 Kuchnia Łazienka Korytarz Dwonek	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 odgałęzienie 3+1 3+1 3+1 2+1 1 1	szt.  szt. szt. szt. szt. szt.	  4.000 4.000 4.000 3.000 1.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
d.2	7 KNR-W 4-03 0401-02 Pokój 1 Pokój 2 Kuchnia Łazienka Korytarz Dwonek	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 3 odgałęzienia 2+1 2+1 2+1 2 2 1	szt.  szt. szt. szt. szt. szt.	  3.000 3.000 3.000 2.000 2.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
d.2	8 KSNR 9 0301-01 Pokój 1 Pokój 2 Kuchnia Łazienka Korytarz Dwonek	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich (Przewód YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> ,750V) 1.5+1.1+1.2 1.7+0.2 1.5+1.1+3.6+0.5+1.3+1*1.2 1.5+0.2+0.8+1*1.2 0.4+0.7+1*1.2 1.5+0.4+1*1.2	m  m m m m m	  3.800 1.900 9.200 3.700 2.300 3.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
d.2	9 KSNR 9 0301-01 Pokój 1 Pokój 2	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich (Przewód YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup> ,750V) 1.6+1.5+1*1.2 2.0+0.2+1*1.2	m  m m	  4.300 3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.700</b>
d.2	10 KSNR 9 0301-01 Pokój 1 Pokój 2 Kuchnia Łazienka	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich (Przewód YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> ,750V) 1.5+0.8+2.6+1*2.2+3.0+1*2.2+4.4+1*0.3 0.3+0.7+1*2.2+3.9+1*2.2+2.5+1*2.2 1.5+0.8+0.3+4.5+2.5+2*1.2+1.7+1*1.2 1.5+0.8+1.3+1.4+2*1.2	m  m m m m	  17.000 14.000 14.900 7.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>53.300</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>	0.202	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.202</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	80.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.750</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	
	Korytarz			<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	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</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	1	szt.	1.000	
	Kuchnia	1	szt.	1.000	
	Łazienka	1	szt.	1.000	
	Korytarz	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	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	1	szt.	1.000	
	Pokój 1	1	szt.	1.000	
	Pokój 2	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	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	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	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	3	szt.	3.000	
	Pokój 3	3	szt.	3.000	
	Kuchnia	2	szt.	2.000	
	Łazienka				
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
22	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>
23	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.2	0902-02	poz.21+1	pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
24	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>
25	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny	pomiar		
d.2	0901-02	poz.16+poz.17	pomiar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.2	0902-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	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 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>
29 d.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego 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 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>	 0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	72.6488		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portlandzki CEM I 52,5 - luzem	t	0.0386	0.0386		
2.	farby emulsyjne	dm <sup>3</sup>	0.1573	0.1573		
3.	Obudowa wyłączn.nadpr.,S12,12-moduł.z listw.	szt	1.0000	1.0000		
4.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	0.2222	0.2222		
5.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V	m	5.7200	5.7200		
6.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m	24.9600	24.9600		
7.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	55.4320	55.4320		
8.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1,5; 750 V	m	8.0080	8.0080		
9.	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	14.2800	14.2800		
10.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	17.3400	17.3400		
11.	Rozłącznik izolacyjny 40A 230V 1 polowy	szt.	1.0000	1.0000		
12.	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RBSpec.25	m	2.8236	2.8236		
13.	Tablice licznikowe bez wyposażenia	szt	1.0000	1.0000		
14.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.0452	0.0452		
15.	Wyłącznik różnic.-prąd.P302,40A/30mA,230V	szt	1.0000	1.0000		
16.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	szt	2.0000	2.0000		
17.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A	szt	3.0000	3.0000		
18.	Złączka gwintowa LZ 4 2,5 mm <sup>2</sup> 250V	szt	14.2800	14.2800		
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: