

---

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

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym nr 36  
ADRES INWESTYCJI : ul. Graniczna 45 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>			
1	KSNR 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich (Prze-	m		
d.1	0301-01	wód YDYp 3x4,0mm2,750V)	m	0.000	
	Od TP do TL	0			
	i do TM				
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</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	kpl.	2.000	
	analogia	2	kpl.	1.000	
	Pokoj 1	1	kpl.	1.000	
	Pokoj 2	1	kpl.	1.000	
	Kuchnia	1	kpl.	1.000	
	Korytarz	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	przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	1.000	
	Pokoj 1	1	otw.	1.000	
	Pokoj 2	1	otw.	1.000	
	Kuchnia	1	otw.	1.000	
	Korytarz	1	otw.	1.000	
	Dwonek	1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</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)	szt.	11.000	
	Pokoj 1	7+4	szt.	7.000	
	Pokoj 2	5+2	szt.	7.000	
	Kuchnia	5+2	szt.	0.000	
	Łazienka	0	szt.	2.000	
	Korytarz	2	szt.	2.000	
	Dwonek	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</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	szt.	6.000	
	Pokoj 1	4+2	szt.	4.000	
	Pokoj 2	3+1	szt.	4.000	
	Kuchnia	3+1	szt.	1.000	
	Łazienka	1	szt.	2.000	
	Korytarz	2	szt.	1.000	
	Dwonek	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</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	szt.	6.000	
	Pokoj 1	4+2	szt.	3.000	
	Pokoj 2	2+1	szt.	3.000	
	Kuchnia	2+1	szt.	1.000	
	Łazienka	1	szt.	1.000	
	Korytarz	1	szt.	1.000	
	Dwonek	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
8	KSNR 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich (Prze-	m		
d.2	0301-01	wód YDYp 3x1,5mm2,750V)	m	4.200	
	Pokoj 1	1.9+1.2+1.1	m	1.400	
	Pokoj 2	1.4	m	8.700	
	Kuchnia	0.5+1.4+2.1+2.8+0.7+1*1.2	m	1.200	
	Łazienka	1*1.2	m	2.000	
	Korytarz	0.8+1*1.2	m	3.100	
	Dwonek	0.5+1.4+1*1.2	m		
				<b>RAZEM</b>	<b>20.600</b>
9	KSNR 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich (Prze-	m		
d.2	0301-01	wód YDYp 4x1,5mm2,750V)	m	7.800	
	Pokój 1	0.4+1.9+1*1.2+1.9+1.2+1*1.2	m	3.800	
	Pokój 2	1.4+1.2+1*1.2	m		
				<b>RAZEM</b>	<b>11.600</b>
10	KSNR 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich (Prze-	m		
d.2	0301-01	wód YDYp 3x2,5mm2,750V)	m	17.100	
	Pokój 1	0.5+1*2.2+1*0.3+3.8+1*0.3+0.7+2.3+1*2.2+1*0.3+4.2+1*0.3	m	13.400	
	Pokój 2	1.6+1*2.2+5.2+2*2.2	m	16.500	
	Kuchnia	0.5+1.3+2.9+3.6+3.0+1*1.2+1.6+2*1.2	m	3.700	
	Łazienka	0.5+1.3+1.4+0.5	m		
				<b>RAZEM</b>	<b>50.700</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (poz.8+poz.9+poz.10)*0.95*0.05*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.197	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.197</b>
12	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm (poz.8+poz.9+poz.10)*0.95	m m	 78.755	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.755</b>
13	KSNR 5 d.2 0201-05 Korytarz	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>
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 Pokoje Kuchnia Łazienka	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (S 301 B-16 A) 1 1 1	szt. 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) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KSNR 9 d.2 0401-01 analogia Kuchnia Łazienka WC Korytarz	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku (Łączniki 1 klaw.p/t.6-10 A, 250 V) demontaż i ponowny montaż 1 1 1 1	szt. szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KSNR 9 d.2 0401-01 analogia Pokój 1 Pokój 2	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku (Łączniki 1 klaw.p/t.6-10 A, 250 V) demontaż i ponowny montaż 2 1	szt. szt. szt.	 2.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</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 Pokój 2 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 3 3	szt. szt. szt. szt.	 3.000 3.000 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</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	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</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	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<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>	 0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	70.2237		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portlandzki CEM I 52,5 - luzem	t	0.0376	0.0376		
2.	farby emulsyjne	dm <sup>3</sup>	0.0000	0.0000		
3.	Obudowa wyłączn.nadpr.,S12,12-moduł.z listw.	szt	1.0000	1.0000		
4.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	0.2167	0.2167		
5.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x4,0; 750 V	m	0.0000	0.0000		
6.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m	21.4240	21.4240		
7.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	52.7280	52.7280		
8.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1,5; 750 V	m	12.0640	12.0640		
9.	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	15.3000	15.3000		
10.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	18.3600	18.3600		
11.	Rozłącznik izolacyjny 40A 230V 1 polowy	szt.	1.0000	1.0000		
12.	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RBSpec.25	m	2.5865	2.5865		
13.	Tablice licznikowe bez wyposażenia	szt	1.0000	1.0000		
14.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.0441	0.0441		
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	15.3000	15.3000		
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: