

---

## 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. Dobrzecka 11 62-800 Kalisz  
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych  
ADRES INWESTORA : ul. Dobrzecka 18 62-800 Kalisz  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Skóra  
DATA OPRACOWANIA : 05.05.2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

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 linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> ( Przewód DY 4 mm <sup>2</sup> 750V)	m		
d.1	0306-01	5.5	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
2	KNR-W 4-03	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej Demontaż i ponowny montaż	szt.		
d.1	0509-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 4-03	Wymiana tablic licznikowych na cegle	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>			
4	KNR-W 4-03	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufito- wych na betonie Demontaż i ponowny montaż bez materiału	kpl.		
d.2	0603-04				
	analogia				
	Pokój 1	1	kpl.	1.000	
	Pokój 2	1	kpl.	1.000	
	Pokój 3	1	kpl.	1.000	
	Kuchnia	1	kpl.	1.000	
	Łazienka	1	kpl.	1.000	
	Korytarz 1	1	kpl.	1.000	
	Korytarz 2	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
5	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.2	1003-11				
	Pokój 1	2	otw.	2.000	
	Pokój 2	2+2+2	otw.	6.000	
	Pokój 3	2	otw.	2.000	
	Kuchnia	2	otw.	2.000	
	Łazienka	2	otw.	2.000	
	Korytarz 1	2*2	otw.	4.000	
	Korytarz 1	2*2	otw.	4.000	
	Dwonek	1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
6	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm <sup>3</sup> ( wy- konanie otworów pod puszki instalacyjne fi 60)	szt.		
d.2	0802-04				
	Pokój 1	5+2	szt.	7.000	
	Pokój 2	5+2	szt.	7.000	
	Pokój 3	5+2	szt.	7.000	
	Kuchnia	5+2	szt.	7.000	
	Łazienka	2+1	szt.	3.000	
	Korytarz 1	2	szt.	2.000	
	Korytarz 2	2	szt.	2.000	
	Dwonek	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
7	KNR-W 4-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 odgałęzienie	szt.		
d.2	0401-01				
	Pokój 1	3+1	szt.	4.000	
	Pokój 2	3+1	szt.	4.000	
	Pokój 3	3+1	szt.	4.000	
	Kuchnia	3+1	szt.	4.000	
	Łazienka	1+1	szt.	2.000	
	Korytarz 1	1	szt.	1.000	
	Korytarz 2	1	szt.	1.000	
	Dwonek	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
8	KNR-W 4-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 3 odgałęzienia	szt.		
d.2	0401-02				
	Pokój 1	3+1	szt.	4.000	
	Pokój 2	3+2	szt.	5.000	
	Pokój 3	3+1	szt.	4.000	
	Kuchnia	3+1	szt.	4.000	
	Łazienka	1	szt.	1.000	
	Korytarz	1	szt.	1.000	
	Dwonek	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
9	KSNR 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Prze- wód YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> ,750V)	m		
d.2	0301-01				
	Pokój 1	0.5	m	0.500	
	Pokój 2	0.3+3.3+4.6+2.5	m	10.700	
	Pokój 3	0.5+5.4+1.0	m	6.900	
	Kuchnia	0.5+3.3+4.6+0.5+2.6+3.6+1.0+0.4+1*1.4	m	17.900	
	Łazienka	2.0+2.7+1.5+0.8+1*1.4	m	8.400	
	Korytarz 1	2.1+0.5+1*1.4	m	4.000	
	Korytarz 2	0.5+2.6+1*1.4	m	4.500	
	Dzwonek	0.5+0.8+1*1.4	m	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KSNR 9 d.2 0301-01 Pokój 1 Pokój 2 Pokój 3	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Przewód YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup> ,750V) 2.4+0.8+1*1.4 2.6+1.3+1*1.4 1.3+2.6+1*1.4	m m m m	 4.600 5.300 5.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.200</b>
11	KSNR 9 d.2 0301-01 Pokój 1 Pokój 2 Pokój 3 Kuchnia Łazienka	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Przewód YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> ,750V) 0.5+3.3+4.6+3*1.5 0.5+3.3+4.6+2.5+5.4+3*2.5 1.0+5.1+4.6+3.5+3*2.5 0.5+3.3+4.6+0.6+2.5+1.6+2.0+3.5+2.0+3*1.4 0.5+3.3+4.6+2.5+2.1+1.0+2.2+0.9+1.3+1*1.4	m m m m m m	 12.900 23.800 21.700 24.800 19.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
12	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  (poz.9+poz.10+poz.11)*0.95*0.05*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.413	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.413</b>
13	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm  (poz.9+poz.10+poz.11)*0.95	m  m	  165.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.110</b>
14	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>
15	KNR-W 4-03 d.2 0510-01 Pokój 1 Pokój 2, 3 Kuchnia Łazienka	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (S 301 B-16 A) 1 1 1 1	szt. szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR-W 4-03 d.2 0510-01 Pokoje, Korytarz, Kuchnia,	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (S 301 B-10 A) 1 1	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	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>
18	KSNR 9 d.2 0401-01 Kuchnia Łazienka Korytarz 1 Korytarz 2	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku (Łączniki 1 klaw.p/t.6-10 A, 250 V) 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 Pokój 1 Pokój 2 Pokój 3	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku (Łączniki 2 klaw.p/t.6-10 A, 250 V) 1 1 1	szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KSNR 9 d.2 0401-01  Dzwonek	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku (Łączniki 1 klawiszowy p/t.6-10 A,250 V - przycisk dzwonekowy). 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KSNR 9 d.2 0402-01  Pokój 1 Pokój 2 Pokój 3 Kuchnia Łazienka	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych (Gniazda wtyczkowe .p/t izolowane podwójne ze stykiem ochronnym - bolcem w łazience hermetyczne) 3 3 3 3 1	szt.  szt. szt. szt. szt. szt.	  3.000 3.000 3.000 3.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</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	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<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.15+poz.16	pomiar		
			pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	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>
27	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego 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>
28	KNR 4-01 d.2 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 14			
		poz.27	m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	126.2948	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Cement portlandzki CEM I 52,5 - lu- zem	t	0.0789		0.0789	0.00	0.00					
2.	Gniazda wtycz.p/t izol.2 biegunowe, 2x2P+Z	szt	13.2600		13.2600	0.00	0.00					
3.	Łącznik kl.p/t.10A,250V,z syg.świat.2- bieg	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
4.	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 bie- gun.	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
5.	Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świat.- dzw.	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
6.	Obudowa wyłączn.nadpr.,S10,10-mo- duł.z listw.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	0.4543		0.4543	0.00	0.00					
8.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1, 5; 750 V	m	57.8240		57.8240	0.00	0.00					
9.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2, 5; 750 V	m	107.120 0		107.120 0	0.00	0.00					
10.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1, 5; 750 V	m	15.8080		15.8080	0.00	0.00					
11.	Przewód miedziany DY 4 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	17.1600		17.1600	0.00	0.00					
12.	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
13.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	21.4200		21.4200	0.00	0.00					
14.	Rura elektroins.PVC gładka, sztyw.RBSpec.25	m	5.4226		5.4226	0.00	0.00					
15.	Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKL 16	m	5.7200		5.7200	0.00	0.00					
16.	Tablice licznikowe bez wyposażenia	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.0925		0.0925	0.00	0.00					
18.	Wyłącznik różnic.-prąd.P302,40A/ 30mA,230V	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
20.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
21.	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m <sup>3</sup>	0.0006		0.0006	0.00	0.00					
22.	Złączka gwintowa LZ 4 2,5 mm <sup>2</sup> 250V	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00					
23.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.3000	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł