

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Skóra  
DATA OPRACOWANIA : 12-07-2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Opracował

Data opracowania  
12-07-2019

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	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) 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
d.1	2 KNR-W 4-03 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle Tablice licznikowe bez wyposażenia 0	szt. szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
<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	
				RAZEM	5.000
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 1	otw. otw. otw. otw. otw. otw. otw.	1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	6.000
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 dm3 ( wykonanie otworów pod puszki instalacyjne fi 60) 5+2 5+2 5+2 3+1 1+1 2	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	7.000 7.000 7.000 4.000 2.000 2.000	
				RAZEM	29.000
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 mm2 - 1 odgałęzienie 3+1 3+1 3+1 2+1 1 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	4.000 4.000 4.000 3.000 1.000 1.000	
				RAZEM	17.000
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 mm2 - 3 odgałęzienia 3+1 3+1 3+1 1+1 1 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	4.000 4.000 4.000 2.000 1.000 1.000	
				RAZEM	16.000
d.2	8 KSNR 9 0301-01 Pokój 1 Pokój 2 Kuchnia Łazienka Korytarz Dwonek	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Przewód YDYp 3x1,5mm2,750V) 1.6+1.4+1.4+2.4 1.6+2.9+0.5 1.6+3.2+1.6+2.5+0.6+1*1.5 0.8+0.5+1*1.5 0.9 1.6+1.4+1.4+0.4+1*1.5	m m m m m m m	6.800 5.000 11.000 2.800 0.900 6.300	
				RAZEM	32.800
d.2	9 KSNR 9 0301-01 Pokój 1 Pokój 2 Korytarz	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Przewód YDYp 4x1,5mm2,750V) 0.7+2.2+1*1.5 0.6+2.6+1*1.5 3.7+2*1.5	m m m m	4.400 4.700 6.700	
				RAZEM	15.800
d.2	10 KSNR 9 0301-01 Pokój 1 Pokój 2 Kuchnia Łazienka	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Przewód YDYp 3x2,5mm2,750V) 1.6+1.4+1.4+1.4+1*2.5+4.1+1*2.5+3.2+1*2.5 1.6+1.6+0.6+3.0+1*2.5+4.9+1*2.5+3.0+1*2.5 1.6+1.4+3.7+1*1.5+4.1+1*1.5+3.0+1.2+1*1.5 1.6+3.2+0.4+1*1.5+1.7+0.8+1*1.5	m m m m	20.600 22.200 19.500 10.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	RAZEM	73.000
d.2	1014-01	(poz.8+poz.9+poz.10)*0.95*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.289	
				RAZEM	0.289
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	115.520	
				RAZEM	115.520
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			RAZEM	1.000
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 Rozdzieln			RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegu-nowy (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	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegu-nowy (S 301 B-10 A)	szt.		
d.2	0510-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KSNR 9	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku (Łączniki 1 klaw.p/t.6-10 A, 250 V) demontaż i ponow-ny 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	0	szt.	0.000	
				RAZEM	2.000
19	KSNR 9	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżo-wego demontaż i ponowny montaż	szt.		
d.2	0401-02	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
20	KSNR 9	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku (Łączniki 2 klaw.p/t.6-10 A, 250 V) demontaż i ponow-ny montaż	szt.		
d.2	0401-01	1	szt.	1.000	
	analogia	1	szt.	1.000	
	Pokój 1			RAZEM	2.000
	Pokój 2				
21	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			RAZEM	1.000
	Dzwonek				
22	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 2	3	szt.	3.000	
	Kuchnia	1	szt.	1.000	
	Łazienka			RAZEM	10.000
23	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.2	0902-01	2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.2	0902-02	poz.22+1	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
25	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy	pomiar		
d.2	0901-01	2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na-stępny pomiar	pomiar		
d.2	0901-02	poz.16+poz.17	pomiar	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
27	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika	pomiar		
d.2	0902-05	różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
28		Wypełnienie oświadczenia o gotowości instalacji przyłączanej na Obowiązujących drukach Energa Operator	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (gruz + zdemontowane elementy)	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-09	0.3	m <sup>3</sup>	0.300	
				RAZEM	0.300
30	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-10	Krotność = 14	m <sup>3</sup>	0.300	
		poz.29		RAZEM	0.300
31	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.2	1204-02	ścian	m <sup>2</sup>	0.000	
		poz.1*0.1		RAZEM	0.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	83.5869		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portlandzki CEM I 52,5 - luzem	t	0.0552		
2.	Farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	0.0000		
3.	Obudowa wyłączn.nadpr.,S12,12-moduł.z listw.	szt	1.0000		
4.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	0.3179		
5.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V	m	0.0000		
6.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m	34.1120		
7.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	75.9200		
8.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1,5; 750 V	m	16.4320		
9.	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	16.3200		
10.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	17.3400		
11.	Rozłącznik izolacyjny 40A 230V 1 polowy	szt.	1.0000		
12.	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RBSpec.25	m	3.7939		
13.	Tablice licznikowe bez wyposażenia	szt	0.0000		
14.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.0647		
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	3.0000		
18.	Złączka gwintowa LZ 4 2,5 mm <sup>2</sup> 250V	szt	16.3200		
19.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

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

Słownie: