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

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym nr 5
ADRES INWESTYCJI : ul. Stawiszyńska 31 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
1	45310000-3	WLZ ST.1			
1	KSNR 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Prze-	m		
d.1	0301-01	wód YDYp 3x4,0mm2,750V)	m	12.000	
	Od TP do TL	12			
	i do TM				
				RAZEM	12.000
2	KNR-W 4-03	Wymiana tablic licznikowych na cegle Tablice licznikowe bez wyposażenia	szt.		
d.1	0304-02		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2	45310000-3	Lokal ST.1			
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			
	analogia				
	Pokoj 1	1	kpl.	1.000	
	Pokoj 2	1	kpl.	1.000	
	Kuchnia	1	kpl.	1.000	
	Łazienka	0	kpl.	0.000	
	Korytarz	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	4.000
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			
	Pokoj 1	1	otw.	1.000	
	Pokoj 2	1	otw.	1.000	
	Kuchnia	1	otw.	1.000	
	Łazienka	1	otw.	1.000	
	Korytarz	1	otw.	1.000	
	Dwonek	1	otw.	1.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 (wy-	szt.		
d.2	0802-04	konywanie otworów pod puszki instalacyjne fi 60)			
	Pokoj 1	5+2	szt.	7.000	
	Pokoj 2	5+2	szt.	7.000	
	Kuchnia	5+2	szt.	7.000	
	Łazienka	3+2	szt.	5.000	
	Korytarz	2	szt.	2.000	
	Dwonek	2	szt.	2.000	
				RAZEM	30.000
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			
	Pokoj 1	3+1	szt.	4.000	
	Pokoj 2	3+1	szt.	4.000	
	Kuchnia	3+1	szt.	4.000	
	Łazienka	1+1	szt.	2.000	
	Korytarz	1	szt.	1.000	
	Dwonek	1	szt.	1.000	
				RAZEM	16.000
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			
	Pokoj 1	2+1	szt.	3.000	
	Pokoj 2	2+1	szt.	3.000	
	Kuchnia	2+1	szt.	3.000	
	Łazienka	2	szt.	2.000	
	Korytarz	2	szt.	2.000	
	Dwonek	1	szt.	1.000	
				RAZEM	14.000
8	KSNR 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Prze-	m		
d.2	0301-01	wód YDYp 3x1,5mm2,750V)			
	Pokoj 1	1.0+3.0+1.5	m	5.500	
	Pokoj 2	1.7+0.3	m	2.000	
	Kuchnia	1.0+1.5+3.0+2.8+0.3+0.7+1.3+1*1.5	m	12.100	
	Łazienka	0.4+0.4+1.1+1*1.5	m	3.400	
	Korytarz	0.5+0.8+1*1.5	m	2.800	
	Dwonek	0.5+0.6+1*1.5	m	2.600	
				RAZEM	28.400
9	KSNR 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Prze-	m		
d.2	0301-01	wód YDYp 4x1,5mm2,750V)			
	Pokój 1	1.6+1.8+1*1.5	m	4.900	
	Pokój 2	0.4+2.8+1*1.5	m	4.700	
				RAZEM	9.600
10	KSNR 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Prze-	m		
d.2	0301-01	wód YDYp 3x2,5mm2,750V)			
	Pokój 1	1.0+5.8+1*2.5+1*2.5+3.5+0.5+1*2.5	m	18.300	
	Pokój 2	0.6+1.3+1*2.5+5.5+1*2.5+4.4+1*2.5	m	19.300	
	Kuchnia	1.0+1.5+3.1+0.3+4.5+2*1.5+2.3+1.3+1*1.5	m	18.500	
	Łazienka	1.0+1.5+0.5+2.4+2*1.5	m	8.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	64.500
11	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	1014-01	(poz.8+poz.9+poz.10)*0.95*0.05*0.05	m ³	0.243	
				RAZEM	0.243
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	97.375	
				RAZEM	97.375
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 (Rozłącznik izolacyjny 40A 230V 1 polowy)	szt.		
d.2	0510-03	1	szt.	1.000	
	W Rozdzielni			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-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	
				RAZEM	3.000
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	
				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 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	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	1.000
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 2	3	szt.	3.000	
	Kuchnia	2	szt.	2.000	
	Łazienka				
				RAZEM	11.000
22	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
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	
				RAZEM	12.000
24	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
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	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	1.000
27 d.2		Wypełnienie oświadczenia o gotowości instalacji przyłączanej na Obowiązujących drukach Energa Operator 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (gruz + zdemontowane elementy) 0.3	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
29 d.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.28	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
30 d.2	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.1*0.1	m ² m ²	 1.200	
				RAZEM	1.200

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	79.1654		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portlandzki CEM I 52,5 - luzem	t	0.0464	0.0464		
2.	farby emulsyjne	dm ³	0.3432	0.3432		
3.	Obudowa wyłączn.nadpr.,S12,12-moduł.z listw.	szt	1.0000	1.0000		
4.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	0.2673	0.2673		
5.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x4,0; 750 V	m	12.4800	12.4800		
6.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m	29.5360	29.5360		
7.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	67.0800	67.0800		
8.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1,5; 750 V	m	9.9840	9.9840		
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	16.3200	16.3200		
11.	Rozłącznik izolacyjny 40A 230V 1 polowy	szt.	1.0000	1.0000		
12.	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RBSpec.25	m	3.5724	3.5724		
13.	Tablice licznikowe bez wyposażenia	szt	1.0000	1.0000		
14.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.0544	0.0544		
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 ² 250V	szt	14.2800	14.2800		
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: