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

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym nr 2
ADRES INWESTYCJI : ul. Babina 13 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 wtynkowych lub płaskich (Prze-	m		
d.1	0301-01	wód YDYp 3x4,0mm2,750V)	m	7.000	
	Od TP do TL	7.0			
	i do TM				
				RAZEM	7.000
2	KNR-W 4-03	Wymiana tablic licznikowych na cegle Tablice licznikowe bez wyposażenia	szt.		
d.1	0304-02	1	szt.	1.000	
				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	1	kpl.	1.000	
	WC	1	kpl.	1.000	
	Korytarz	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	6.000
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	
	WC	1	otw.	1.000	
	Korytarz	1	otw.	1.000	
	Dwonek	1	otw.	1.000	
				RAZEM	7.000
5	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 (wy-	szt.		
d.2	0802-04	konanie 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	1+2	szt.	3.000	
	WC	2	szt.	2.000	
	Korytarz	2+2	szt.	4.000	
	Dwonek	2	szt.	2.000	
				RAZEM	32.000
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	
	WC	1+1	szt.	2.000	
	Korytarz	2	szt.	2.000	
	Dwonek	1	szt.	1.000	
				RAZEM	19.000
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	1	szt.	1.000	
	WC	1	szt.	1.000	
	Korytarz	2	szt.	2.000	
	Dwonek	1	szt.	1.000	
				RAZEM	14.000
8	KSNR 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich (Prze-	m		
d.2	0301-01	wód YDYp 3x1,5mm2,750V)			
	Pokoj 1	5.0+1.4	m	6.400	
	Pokoj 2	1.9	m	1.900	
	Kuchnia	0.7+2.4+1*1.2	m	4.300	
	Łazienka	0.3+1.4+1.0+1*1.2+3.4	m	7.300	
	WC	0.5+1.0+1.3+1.3+0.5+1*1.2	m	5.800	
	Dwonek	0.5+1.0+0.6+1*1.2	m	3.300	
				RAZEM	29.000
9	KSNR 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich (Prze-	m		
d.2	0301-01	wód YDYp 4x1,5mm2,750V)			
	Pokój 1	1.9+1.4+1*1.2	m	4.500	
	Pokój 2	0.5+2.3+1*1.2	m	4.000	
	Korytarz	5.6+2*1.2+0.7	m	8.700	
				RAZEM	17.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KSNR 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Przewód YDYp 3x2,5mm ² ,750V)	m		
d.2	0301-01	0.5+1.0+5.0+0.3+5.8+1*2.2+2.7+1*2.2+3.5+1*0.3	m	23.500	
	Pokój 1	0.6+1*2.2+2.7+1*2.2+3.5+1*0.3	m	11.500	
	Pokój 2	0.5+1.0+5.8+1*1.2+1*1.2+2.1+1*1.2	m	13.000	
	Kuchnia	0.5+1*1.2	m	1.700	
	WC	1.5+1.3+1.2+3.3+1.0+1*1.2	m	9.500	
	Łazienka				
				RAZEM	59.200
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	0.250	
				RAZEM	0.250
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	100.130	
				RAZEM	100.130
13	KSNR 5	Montaż obudów o powierzchni do 0.1 m ² (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 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-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				
	WC				
				RAZEM	3.000
19	KSNR 9	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego demontaż i ponowny montaż	szt.		
d.2	0401-02	2	szt.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
	Korytarz				
20	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				
	Pokój 2				
				RAZEM	2.000
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	1	szt.	1.000	
	Kuchnia	1	szt.	1.000	
	Łazienka				
	WC				
				RAZEM	11.000
23	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciorowej - pierwszy	pomiar		
d.2	0902-01	2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny poz.22+1	pomiar		
			pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		poz.16+poz.17	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
28	d.2	Wypełnienie oświadczenia o gotowości instalacji przyłączanej na Obowiązujących drukach Energa Operator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (gruz + zdemontowane elementy)	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
30	KNR 4-01 d.2 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 14	m ³	0.300	
		poz.29			
				RAZEM	0.300
31	KNR-W 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.1*0.1	m ²	0.700	
				RAZEM	0.700

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	82.5358		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portlandzki CEM I 52,5 - luzem	t	0.0478		0.0478		
2.	farby emulsyjne	dm ³	0.2002		0.2002		
3.	Obudowa wyłączn.nadpr.,S12,12-moduł.z listw.	szt	1.0000		1.0000		
4.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	0.2750		0.2750		
5.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V	m	7.2800		7.2800		
6.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m	30.1600		30.1600		
7.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	61.5680		61.5680		
8.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1,5; 750 V	m	17.8880		17.8880		
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	19.3800		19.3800		
11.	Rozłącznik izolacyjny 40A 230V 1 polowy	szt.	1.0000		1.0000		
12.	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.RBSpec.25	m	3.5069		3.5069		
13.	Tablice licznikowe bez wyposażenia	szt	1.0000		1.0000		
14.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.0560		0.0560		
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: