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

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym nr 9
ADRES INWESTYCJI : ul. Stawiszyńska 33 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			
d.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) 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
d.1	2 KNR-W 4-03 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle Tablice licznikowe bez wyposażenia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	45310000-3	Lokal ST.1			
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 0 1 1 1 1	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 1.000 0.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	4.000
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	
				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 1 5+2 3+2 2 2	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 7.000 1.000 7.000 5.000 2.000 2.000	
				RAZEM	24.000
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 0 3+1 2+1 1 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 4.000 0.000 4.000 3.000 1.000 1.000	
				RAZEM	13.000
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 2+1 1 2+1 2 2 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 3.000 1.000 3.000 2.000 2.000 1.000	
				RAZEM	12.000
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) 1.3+2.8+1.5 0 1.3+1.5+1.1+0.3+0.6+1.3+1*1.5 1.8+2.5+1.7+0.4+0.9+1*1.5 1.4+0.8+1*1.5 0.5+0.6+1*1.5	m m m m m m	 5.600 0.000 7.600 8.800 3.700 2.600	
				RAZEM	28.300
d.2	9 KSNR 9 0301-01 Pokój 1	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Przewód YDYp 4x1,5mm2,750V) 1.3+2.3+1*1.5	m m	 5.100	
				RAZEM	5.100
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) 1.3+2.9+5.6+1*2.6+4.6+1*2.6+4.2+1*2.6 1.3+2.9+5.6+4.6+0.5 1.3+1.5+2.8+1*1.5+2.5+1*1.5+2.7+0.8+0.8+1*1.5 1.3+1.5+2.8+2.5+1*1.5+1.5+1*1.5	m m m m	 26.400 14.900 16.900 12.600	
				RAZEM	70.800

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 ³ m ³	 0.247	
				RAZEM	0.247
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	 98.990	
				RAZEM	98.990
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	2.000
18	KSNR 9 d.2 0401-01 analogia Kuchnia Łazienka 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	szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	3.000
19	KSNR 9 d.2 0401-01 analogia Pokój 1	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegunowego, przycisku (Łączniki 1 klaw.p/t.6-10 A, 250 V) demontaż i ponowny montaż 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
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 dzwonek). demontaż i ponowny montaż 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KSNR 9 d.2 0402-01 analogia Pokój 1 Kuchnia Łazienka	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 2	szt. szt. szt. szt.	 3.000 3.000 2.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny poz.21+1	pomiar pomiar	 9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	5.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	 1.100	
				RAZEM	1.100

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	74.3505		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portlandzki CEM I 52,5 - luzem	t	0.0472	0.0472		
2.	farby emulsyjne	dm ³	0.3146	0.3146		
3.	Obudowa wyłączn.nadpr.,S12,12-moduł.z listw.	szt	1.0000	1.0000		
4.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	0.2717	0.2717		
5.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V	m	11.4400	11.4400		
6.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m	29.4320	29.4320		
7.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	73.6320	73.6320		
8.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1,5; 750 V	m	5.3040	5.3040		
9.	Puszka p/t okragła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	12.2400	12.2400		
10.	Puszka z tworz.p/t okragła końcowa, PK-60	szt	13.2600	13.2600		
11.	Rozłącznik izolacyjny 40A 230V 1 polowy	szt.	1.0000	1.0000		
12.	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RBSpec.25	m	3.5942	3.5942		
13.	Tablice licznikowe bez wyposażenia	szt	1.0000	1.0000		
14.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.0553	0.0553		
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	12.2400	12.2400		
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: