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

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Częściowa wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym nr 5
ADRES INWESTYCJI : ul. Cmentarna 14 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)	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
d.1	2 KNR-W 4-03 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle Tablice licznikowe bez wyposażenia	szt.		
		1	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	Wymiana opraw żarowych bez specjalnych zabezpieczeń ściennych lub sufitowych na cegle lub gruzobetonie Demontaż i ponowny montaż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	2.000
d.2	4 KNR 4-03 1003-11 Pokój 1 Pokój 2 Dwonek	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
		1	otw.	1.000	
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	3.000
d.2	5 KNR 5-08 0802-04 Pokój 1 Pokój 2 Dwonek	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 (wykonanie otworów pod puszki instalacyjne fi 60)	szt.		
		5+2	szt.	7.000	
		1	szt.	1.000	
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	10.000
d.2	6 E 0508 0800-04 Pokój 1 o Pokój 2 o Pokój 1 g Pokój 2 g	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		0.5+2.1+0.3+2.0+1.6+1*1.2	m	7.700	
		0.6+0.4+0.8+2.1+1*1.2	m	5.100	
		0.5+2.0+0.4+0.4+1*2.2+3.8+1*0.3+3.0+1.5+1*2.2	m	16.300	
		0.6+3.2+2*2.2+2.8+1*2.2	m	13.200	
				RAZEM	42.300
d.2	7 KNR-W 4-03 0402-01 Pokój 1 Pokój 2	Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wymiarach do 75x75 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 (3 odgałęzienia)	szt.		
		1+2+1	szt.	4.000	
		1+2+1	szt.	4.000	
				RAZEM	8.000
d.2	8 KNR-W 4-03 0401-02 Dwonek	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 3 odgałęzienia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	9 KSNR 9 0305-01 Pokój 1 Pokój 2 Dwonek	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych (Przewód YDYp 3x1,5mm2,750V)	m		
		0.5+2.1+0.3	m	2.900	
		0.6+0.4	m	1.000	
		0.5+0.6+1*1.5	m	2.600	
				RAZEM	6.500
d.2	10 KSNR 9 0305-01 Pokój 1 Pokój 2	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych (Przewód YDYp 4x1,5mm2,750V)	m		
		2.0+1.6+1*1.2	m	4.800	
		0.8+2.1+1*1.2	m	4.100	
				RAZEM	8.900
d.2	11 KSNR 9 0305-01 Pokój 1 Pokój 2	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych (Przewód YDYp 3x2,5mm2,750V)	m		
		0.5+2.0+0.4+0.4+1*2.2+3.8+1*0.3+3.0+1.5+1*2.2	m	16.300	
		0.6+3.2+2*2.2+2.8+1*2.2	m	13.200	
				RAZEM	29.500
d.2	12 KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		(poz.9+poz.10+poz.11)*0.95*0.05*0.05	m³	0.107	
				RAZEM	0.107
d.2	13 KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		(poz.9+poz.10+poz.11)*0.95	m	42.655	
				RAZEM	42.655
d.2	14 KNR-W 4-03 0510-03 W Rozdzielni	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 1-biegunowy (Rozłącznik izolacyjny 40A 230V 1 polowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	15 KNR-W 4-03 0510-05	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 1(2)-biegunowy (P302,40A/30mA,230V)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 4-03 d.2 0510-01 Pokoje	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy (S 301 B-16 A)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 4-03 d.2 0510-01 Pokoje	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy (S 301 B-10 A)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KSNR 9 d.2 0401-01 analogia Pokój 1 Pokój 2	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegowego, przycisku (Łączniki 1 klaw.p/t.6-10 A, 250 V) demontaż i ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
19	KSNR 9 d.2 0401-01 analogia Dzwonek	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jedno-biegowego, przycisku (Łączniki 1 klawiszowy p/t.6-10 A, 250 V - przycisk dzwonek). demontaż i ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KSNR 9 d.2 0402-01 analogia Pokój 1 Pokój 2	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych (Gniazda wtyczkowe .p/t izolowane podwójne ze stykiem ochronnym - bolcem w łazience hermetyczne) demontaż i ponowny montaż	szt.		
		3	szt.	3.000	
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		poz.20+1	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny	pomiar		
		poz.16+poz.17	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
25	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
26	d.2	Wypełnienie oświadczenia o gotowości instalacji przyłączanej na Obowiązujących drukach Energa Operator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	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
28	KNR 4-01 d.2 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 14			
		poz.27	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
29	KNR-W 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.1*0.1	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	46.2531		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portlandzki CEM I 52,5 - luzem	t	0.0204	0.0204		
2.	farby emulsyjne	dm ³	0.0000	0.0000		
3.	Kolki rozpor.uniwers.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt	114.2100	114.2100		
4.	Listwa elektroinst.z PVC,naścien. LN 32.15	m	43.9920	43.9920		
5.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	0.1177	0.1177		
6.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V	m	0.0000	0.0000		
7.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m	6.7600	6.7600		
8.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	30.6800	30.6800		
9.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1,5; 750 V	m	9.2560	9.2560		
10.	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	1.0200	1.0200		
11.	Puszki z tworz.n/t odgałęźne naśc.PO 75x75	szt	8.1600	8.1600		
12.	Rozłącznik izolacyjny 40A 230V 1 polowy	szt.	1.0000	1.0000		
13.	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RBSpec.25	m	0.0000	0.0000		
14.	Tablice licznikowe bez wyposażenia	szt	1.0000	1.0000		
15.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.0240	0.0240		
16.	Wyłącznik różnic.-prąd.P302,40A/30mA,230V	szt	1.0000	1.0000		
17.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	szt	1.0000	1.0000		
18.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A	szt	1.0000	1.0000		
19.	Złączka gwintowa LZ 4 2,5 mm ² 250V	szt	1.0200	1.0200		
20.	Złączka gwintowa LZ 4 2,5 mm ² 250V	szt	8.1600	8.1600		
21.	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: