

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń lokalu mieszkalnego na pokoje hotelowe - Instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Kaźmierz ul. Szamotulska 20
INWESTOR : Urząd Gminy Kaźmierz
ADRES INWESTORA : 64-530 Kaźmierz, ul. Szamotulska 20
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Władysław Graczyk
DATA OPRACOWANIA : 22.09.2007

PROJEKTOWANIE I NADZÓR
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
inż. Władysław Graczyk
nr upr. 23/Pw/91
60-434 Poznań, ul. Trzcianecka 29
REGON 630607074 NIP 778-012-08-92

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Ko	Z	Kz	RAZEM
1	Demontaże							
2	WLZ i rozdzielnica elektryczna							
3	Instalacja oświetlenia							
4	Instalacja gniazd wtykowych i siły							
5	Instalacja uziemiająca i wyrównawcza							
6	Badania i pomiary							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaże			
1	KNR 4-03 d.1 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 4-03 d.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR 4-03 d.1 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
2		WLZ i rozdzielnica elektryczna			
5	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.02	m ³ m ³	 0.020	
				RAZEM	0.020
9	KNR 4-03 d.2 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-03 d.2 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) 14.6	szt. szt.	 14.600	
				RAZEM	14.600
11	KNR 5-08 d.2 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
3		Instalacja oświetlenia			
13	KNR 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 7	otw. otw.	 7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNR 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
15	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
17	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
20	KNR 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.07	m ³ m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
21	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 29	szt. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
22	KNR 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
23	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 5-08 d.3 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il. mocowań 4) 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Instalacja gniazd wtykowych i siły			
32	KNR 4-03 d.4 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 18	otw. otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
33	KNR 4-03 d.4 1001-01	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle 190	m m	190.000	
				RAZEM	190.000
34	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. 190	m m	190.000	
				RAZEM	190.000
35	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
36	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
37	KNR 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
38	KNR 5-08 d.4 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
40	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
41	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
42	KNR 5-08 d.4 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Instalacja uzimniająca i wyrównawcza			
43	KNR 4-03 d.5 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR 4-03 d.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
45	KNR 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNR 5-08 d.5 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
47	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
48	KNR 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
49	KNR 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.02	m ³	0.020	
				RAZEM	0.020
6		Badania i pomiary			
50	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
51	KNR 4-03 d.6 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 4-03 d.6 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 4-03 d.6 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 25	pomiar pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
54	KNR-W 4- d.6 03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0439		
2.	Ciasto wapienne	m ³	0.0368		
3.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0400		
4.	Gniazdo wtykowe P+Z, 10/16A, 250V, p/t, szczelne, typu POLO	szt	9.1800		
5.	Gniazdo wtykowe podwójne 2P+Z, 10/16A, 250V, p/t typu POLO	szt	17.3400		
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt	48.0000		
7.	Łącznik 1-biegunowy 10A, 250V, p/t Polo Optima	szt	4.0800		
8.	Łącznik schodowy 10A, 250V, p/t Polo Optima	szt	2.0400		
9.	Łącznik świecznikowy 10A, 250V, p/t Polo Optima	szt	4.0800		
10.	Oprawa 3-kulowa (kula duża O250mm) z zawieszem długości 0,5m prod. Aladyn-Bis	szt	4.0000		
11.	Oprawa 5-kulowa (kula duża O250mm) z zawieszem długości 0,5m prod. Aladyn-Bis	szt	1.0000		
12.	Oprawa plafonowa typu HP003/11 (2xTC-D 18W), IP40, prod. ES-system	szt	4.0000		
13.	Oprawa plafonowa typu HP019/01 (2xTC-D 13W), IP40, prod. ES-system	szt	3.0000		
14.	Piasek zwykły	m ³	0.2530		
15.	Przewód DYd-750V 4mm ²	m	36.4000		
16.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ²	m	5.2000		
17.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	72.8000		
18.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	197.6000		
19.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm ²	m	10.4000		
20.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ²	m	10.4000		
21.	Przewód YDYp-750V 5x1,5mm ²	m	5.2000		
22.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	43.8600		
23.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	36.7200		
24.	Rozdzielnica TR wraz z osprzętem modułowym zgodnie z rys. 1 projektu instalacji elektrycznych	szt	1.0000		
25.	Światłówka TC-D 13W	szt	6.2400		
26.	Światłówka TC-D 18W	szt	8.3200		
27.	Wentylator łazienkowy wyciągowy typ DECOR CHZ 100 (230V, 50Hz, 13W)-dostawa w ramach montażu osprzętu insalacyjnego	szt	4.0000		
28.	materiały pomocnicze	zi			
				RAZEM	

Słownie: