

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokali mieszkalnych - instalacje elektryczne - pion
02

ADRES INWESTYCJI : ul. Puławska 42a, Piaseczno

INWESTOR : GMINA PIASECZNO

ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Kulesza
mgr inż. Dariusz Ziółkowski

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA W LOKALACH - POJEDYNCZY PION					
1		Demontaż istniejącej instal. elektrycznej			
1	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt		
d.1	0202-05	2*4	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05	4*4	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
3	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	4*4	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętro- towych	szt		
d.1	0403-08	12*4	szt	48.000	
				RAZEM	48.000
5	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelko- wych okrągłych	m		
d.1	0301-03	40*4	m	160.000	
				RAZEM	160.000
2		Instalacja elektryczna			
6	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.2	1006-12	3*4	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01	150*4	m	600.000	
				RAZEM	600.000
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	poz.7	m	600.000	
				RAZEM	600.000
9	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic TM i TT- kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2	0401-04	2*4	aparat	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym roze- braniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) /Tablice roz- dzielcze w mieszkaniach TM z wyposażeniem/	szt.		
d.2	0403-06	1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym roze- braniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Teletechnicz- ne tablice mieszkanioweTT z wyposażeniem	szt.		
d.2	0403-06	1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
d.2	0301-08	26*4	szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
13	KNR 5-08	Przewód płaski łączny układany w tynku od TL do TM 4 lokali	m		
d.2	0209-05	14*4	m	56.000	
				RAZEM	56.000
14	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku. Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 500V.	m		
d.2	0209-05	50*4	m	200.000	
				RAZEM	200.000
15	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku. Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 500V.	m		
d.2	0209-05	75*4	m	300.000	
				RAZEM	300.000
16	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku. Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 2x1,0 mm2, 500V.	m		
d.2	0209-05	5*4	m	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku. Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 500V.	m		
d.2	0209-05	10*4	m	40.000	
				RAZEM	40.000
18	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur - przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5.	m		
d.2	0204-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10*4	m	40.000	
				RAZEM	40.000
19	KNR 5-08 d.2 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur - przewód TRISET 113	m		
		10*4	m	40.000	
				RAZEM	40.000
20	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr.do 60mm	szt.		
		30*4	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
21	KNR 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		6*4	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
22	KNR 4-03 d.2 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 i 4 biegunowych	szt.		
		4*4	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -łączniki instalacyjne p/t 1-biegunowe	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -łączniki instalacyjne p/t 2-biegunowe	szt.		
		4*4	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk dzwonkowy	szt.		
		1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda z bolcem ochronnym p/t podwójne + ramka	szt.		
		8*4	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
27	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda z bolcem ochronnym p/t pojedyncze + ramka	szt.		
		3*4	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazda z bolce ochronnym p/t bryzgoszczelne pojedyncze	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda z bolcem ochronnym p/t pojedyncze + ramka 5x	szt.		
		3*4	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem -gniazda podtynkowe RTV	szt.		
		1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem -gniazda podtynkowe T+LAN	szt.		
		1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawy łazienkowe o IP 44	szt.		
		2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem dzwonka	szt.		
		1*4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 5 d.2 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		10*4	m	40.000	
				RAZEM	40.000
35	KNR 5 d.2 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 32 - peschel 20	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10*4	m	40.000	
				RAZEM	40.000
36	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 256*4	szt. szt.	 1024.000	
				RAZEM	1024.000
37	KNR 5-08 d.2 0602-10	Montaż szyny wyrównawczej 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 5-08 d.2 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku. Przewód miedziany, typu LY 4 mm ² , 750 V. 7.5*4	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
39	KNR 5-08 d.2 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 2*4	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
3		Badania i pomiary elektryczne			
40	KNR 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar. pomiar.	 4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar. pomiar.	 20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 4	pomiar. pomiar.	 4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 25*4	pomiar. pomiar.	 100.000	
				RAZEM	100.000