

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji elektrycznej pod zasilanie kotła gazowego
 ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Nakieńska 113 m 8
 INWESTOR : Administracja Domów Miejskich "ADM" Spółka z o. o. ul. Śniadeckich 1 85-011 Bydgoszcz
 ADRES INWESTORA : 85-011 Bydgoszcz ul. Śniadeckich 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Radecki (Instalacje elektryczne i teletechniczne)
 DATA OPRACOWANIA : 30.07.2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Stan przed wymianą:
 - instalacja elektryczna całkowicie zdemontowana łącznie z osprzętem.

Opis do instalacji elektrycznej

1. Instalację elektryczną wewnętrzną wykonać przewodem kabelkowym YDY żo na napięcie robocze 450/750V,
2. Osprzęt elektryczny zastosować jednego producenta oraz tej samej serii,
3. Miejscową szynę wyrównawczą zainstalować w kuchni pod zlewozmywakiem lub w łazience,
4. Zachować bezpieczne strefy (odstępy) w kuchni od urządzeń sanitarnych,
5. Opisać obwody rozdzielni mieszkaniowej RM,
6. Wykonać skróconą dokumentację powykonawczą wykonanej instalacji elektrycznej,
7. Instalację wykonać zgodnie z przepisami przepisów PBUE oraz z PN-HD 60364-4-41,
8. Zastosować gniazdo 2x230V+PE ; IP 44 dla zasilanie kotła gazowego.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 30.07.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana instalacji elektrycznej obwodów oświetlenia , gniazd wtyczkowych oraz instalacji teletechnicznych w lokalu mieszkalnym ul. Nakielska 113 m 8 (2xpokój , kuchnia , przedpokój , łazienka)					
1		Układanie przewodów kabelkowych wtynkowych			
1	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.1	1001-03	12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
2	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01	poz.1	m	12,500	
				RAZEM	12,500
3	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1014-01	poz.2*0,05*0,015	m ³	0,009	
				RAZEM	0,009
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód kabelkowy 3 x 2,5 mm ²	m		
d.1	0205-01	14,00	m	14,000	
				RAZEM	14,000
2		Łazienka			
5	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
d.2	0301-24	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
d.2	0302-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0307-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² 2x230V+PE ; IP 44 - zasilanie kotła gazowego	szt.		
d.2	0309-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) w łazience	kpl.		
d.2	0502-09	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED oprawa łazienkowa sufitowa IP 54 w łazience	kpl.		
d.2	0504-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa			
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze bezpiecznikowa mieszkaniowa	szt.		
d.3	0404-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu aparatów elektroinstalacyjnych / ochronnik przepięciowy dwutorowy B+C/	kpl.		
d.3	0402-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów elektroenergetycznych / wyłączniki różnicowoprądowe P-302 25/003A/	szt.		
d.3	0402-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu aparatów elektroenergetycznych nadmiarowoprądowych S 301 B 16A	szt.		
d.3	0402-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Połączenia wyrównawcze			
15	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
d.4	0602-02	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
16	KNNR 5	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.		
d.4	0305-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5	Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji	szt.		
d.4	0612-05	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5		Pomiary kontrolne			
18	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	kpl.		
d.5	1202-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 4-03	Wykonanie skróconej dokumentacji powykonawczej. Wykonanie schematu	kpl.		
d.5	1202-02	jednokreskowego obwodów zabezpieczeń wychodzących z RM. Wykonanie			
	kalk. własna	schematu poszczególnych pomieszczeń lokalu mieszkalnego z zaznacze-			
		niem punktów pomiarowych , MSW oraz usytuowaniem rozdzielnic.			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000