

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana osprzętu elektrycznego w lokalu mieszkalnym
 ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Fordońska 437 m 3
 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 : 22.09.2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Opis do instalacji elektrycznej:

1. Instalację elektryczną wewnętrzną wykonać przewodem kabelkowym YDY żo 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 łazience i 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 PBUE oraz z PN-EN 60364.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 22.09.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana instalacji elektrycznej obwodów gniazd wtyczkowych w kuchni oraz osprzętu instalacyjnego w lokalu mieszkalnym ul. Fordońska 437 m 3 (3 x pokój , kuchnia , łazienka , przedpokój)					
1		Pokój przy kuchni			
1 d.1	KNR-W 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 230V+PE 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1	KNR-W 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego podtynkowego w puszcze 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd antenowych AZART 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd antenowych RTV+SAT końcowych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefoniczne RJ-45 końcowe 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Pokój przejściowy II			
8 d.2	KNR-W 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.2	KNR-W 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego podtynkowego w puszcze 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż gniazda antenowego RTV+SAT końcowego 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Pokój III przy przedpokoju			
11 d.3	KNR-W 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 2x230V+PE 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.3	KNR-W 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego podtynkowego w puszcze 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.3	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.3	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd antenowych RTV+SAT , p/t 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.3	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża teletechnicznego gniazd RJ-45 , p/t 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.3	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża antenowego telewizji naziemnej RTV , p/t 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.3	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - telefoniczny YTDY 2x6x0,5 24	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
4		Układanie przewodów			
19 d.4	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 22	m		
			m	22,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR-W 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	RAZEM	22,000
		22	m	22,000	
21	KNR-W 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m³	RAZEM	22,000
		0,011	m³	0,011	
5		Kuchnia		RAZEM	0,011
22	KNR-W 4-03 d.5 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 2 x 230V+PE	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR-W 4-03 d.5 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 230V+PE ; IP 44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR-W 4-03 d.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 5-08 d.5 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 5-08 d.5 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 4-03 d.5 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego, podtynkowego w puszcze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 5-08 d.5 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED modułowe kuchenne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Łazienka			
31	KNR-W 4-03 d.6 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 2x230V+PE ; IP 44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR-W 4-03 d.6 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego podtynkowego w puszcze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 5-08 d.6 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) w łazience	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 5-08 d.6 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED oprawa łazienkowa sufitowa IP 54 w łazience	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Korytarz wejściowy			
35	KNR-W 4-03 d.7 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 4-03 d.7 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 2 x 230V+PE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa			
37	d.8 kalk. własna	Sprawdzenie ,oczyszczenie , dokręcenii połączeń na zabezpieczeniach i wy-czyszczenie rozdzielnic na pozostałych modułach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Szafka RTV+TEL.			
38	KNR-W 4-03 d.9 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
		12	m	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
39 d.9	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0,006	m ³	0,006	
				RAZEM	0,006
40 d.9	KNR-W 4-03 1013-01	Tynkowanie wnek o powierzchni do 0.25 m2	m ²		
		0,6	m ²	0,600	
				RAZEM	0,600
41 d.9	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód antenowy (podłoże betonowe) układany w tynku YWD 75 Ohm	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
42 d.9	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód teletechniczny UTP 4 x 2 x 0,5 (podłoże betonowe) układany w tynku YWD 75 Ohm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.9	KNR-W 5-08 0402-01	Szafka telekomunikacyjna / RTV+SAT oraz TEL./	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.9	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych serwisowego 2-bieguno- wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych 230V+PE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Połączenia wyrównawcze			
45 d.10	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
46 d.10	KNNR 5 0305-02	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.10	KNNR 5 0612-05	Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11		Pomiary kontrolne			
48 d.11	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.11	KNR 4-03 1202-02 kalk. własna	Wykonanie skróconej dokumentacji powykonawczej. Wykonanie schematu jednokreskowego obwodów zabezpieczeń wychodzących z RM. Wykonanie schematu poszczególnych pomieszczeń lokalu mieszkalnego z zaznaczeniem punktów pomiarowych , MSW oraz usytuowaniem rozdzielnicy.	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000