

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym
 ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Bora Komorowskiego 6 m 77
 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 : 02.06.2022

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
 02.06.2022

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. Bora Komorowskiego 6 m 77 (2 x pokój , kuchnia , łazienka , przedpokój)					
1		Układanie przewodów kabelkowych wtyczkowych - gniazda w kuchni przy kuchence gazowej oraz instalacji teletechnicznej			
1 d.1	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
		18,5	m	18,500	
				RAZEM	18,500
2 d.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		18,50	m	18,500	
				RAZEM	18,500
3 d.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz. 3*0,25*0,1	m ³		
		0,01	m ³	0,010	
				RAZEM	0,010
4 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód koncentryczny 75 Ohm	m		
		16,50	m	16,500	
				RAZEM	16,500
5 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód teletechniczny YT-DY 4 x 0,5 mm ²	m		
		16,50	m	16,500	
				RAZEM	16,500
6 d.1	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Pokój - przy kuchni - wymiana osprzętu i instalacji teletechnicznej			
7 d.2	KNR-W 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 230V+PE	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
8 d.2	KNR-W 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę.	szt.		
		poz. 16	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
10 d.2	KNR-W 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego podtynkowego w puszcze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV końcowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych RJ-45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Pokój - przy łazience			
13 d.3	KNR-W 4-03 0307-06	Wymiana przełącznika świecznikowego podtynkowego w puszcze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.3	KNR-W 4-03 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
15 d.3	KNR-W 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych RJ-45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd antenowego RTV+SAT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Kuchnia - gniazda zamontowane poniżej 0,40 m wymienić na IP 44			
19 d.4	KNR-W 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 2 x 230V+PE 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
20 d.4	KNR-W 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
21 d.4	KNR-W 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 230V+PE ; IP 44 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
22 d.4	KNR-W 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
23 d.4	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED modułowe kuchenne 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
5		Łazienka			
24 d.5	KNR-W 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 230V+PE ; IP 44 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
25 d.5	KNR-W 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
26 d.5	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) w łazience 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
27 d.5	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED oprawa łazienkowa sufitowa IP 54 w łazience 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
6		Korytarz wejściowy			
28 d.6	KNR-W 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-biegunowego podtynkowego w puszcze 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
29 d.6	KNR-W 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym 2 x 230V+PE 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
7		Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa			
30 d.7	KNR-W 4-03 0303-05	Wymiana rozdzielnic na RN 1 x18 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
31 d.7	KNR-W 4-03 1121-01	Demontaż i ponowny montaż modułów zabezpieczeń dla prądu do 25 A 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
32 d.7	KNR-W 4-03 1121-01	Demontaż i ponowny montaż wyłącznika różnicowo-prądowego P 302 ; 25/0,03A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
33 d.7	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy - ochronnik przepięciowy L+N/PE, kl. II , B+C 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
34 d.7	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
8		Szafka RTV+TEL.			
35 d.8	KNR-W 5-08 0402-01	Szafka telekomunikacyjna / RTV+SAT oraz TEL./ 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
36 d.8	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych serwisowego 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych 230V+PE 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
9		Połączenia wyrównawcze			
37 d.9	KNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 12	m m	 12,000	 12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
38	KNNR 5	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.		
d.9	0305-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5	Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji	szt.		
d.9	0612-05	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10		Pomiary kontrolne			
40	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie-	pomiar		
d.10	1202-01	go napięcia	pomiar	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000
41	KNR 4-03	Wykonanie skróconej dokumentacji powykonawczej. Wykonanie schematu	kpl.		
d.10	1202-02	jednokreskowego obwodów zabezpieczeń wychodzących z RM. Wykonanie			
	kalk. własna	schematu poszczególnych pomieszczeń lokalu mieszkalnego z zaznacze-			
		nieniem punktów pomiarowych , MSW oraz usytuowaniem rozdzielnic.	kpl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000