

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul.Odrzańska 2 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 : 21.09.2022

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, w pokojach zastosować wyłączniki p/t świecznikowe,
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. Wydzielić niezależne obwody gniazd na kuchenkę gazową , kocioł gazowy dwufunkcyjny , pralkę , lodówkę , kuchnię , pokoje oraz obwód na oświetlenie,
6. Opisać obwody rozdzielni mieszkaniowej RM,
7. Wykonać skróconą dokumentację powykonawczą wykonanej instalacji elektrycznej,
8. Instalację wykonać zgodnie z przepisami przepisów PBUE oraz z PN-EN 60364.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.09.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana instalacji elektrycznej obwodów oświetlenia , gniazd wtyczkowych instalacji teletechnicznych oraz domofonowej w lokalu mieszkalnym ul. Odrzańska 2 m 3 (pokój , kuchnia , łazienka , przedpokój)					
1	Prace demontażowe				
1	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) 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR 4-03 d.1 1121-09	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 2 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR 4-03 d.1 1133-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych asymetrycznych nakręcanych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	Układanie przewodów kabelkowych wtykowych				
4	KNR 4-03 d.2 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 92,5	m m	92,500	
				RAZEM	92,500
5	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 92,50	m m	92,500	
				RAZEM	92,500
6	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,03	m ³ m ³	0,030	
				RAZEM	0,030
7	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód kabelkowy 3 x 2,5 mm ² 90,50	m m	90,500	
				RAZEM	90,500
8	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód kabelkowy YDYżo 3 x 1,5 mm ² 47,50	m m	47,500	
				RAZEM	47,500
9	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY p 4 x 1,5 mm ² 12,00	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
10	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód koncentryczny 75 Ohm 10,00	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód teletechniczny YT- DY 4 x 0,5 mm ² 10,00	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
3	Pokój Nr 1				
12	KNR-W 5-08 d.3 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie poz.12+poz.13+poz14+poz.15 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
13	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę. poz. 10 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
14	KNR-W 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNR-W 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV końcowych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych RJ-45 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	Kuchnia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 5-08 d.4 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie poz.24 + poz. 25 +poz. 26 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
19	KNR-W 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
20	KNR-W 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
21	KNR-W 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych 2 x230V+PE 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
22	KNR-W 5-08 d.4 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 230V+PE ; IP 44 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
5		Łazienka		RAZEM	2,000
23	KNR-W 5-08 d.5 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie poz. 31 + poz. 32 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
24	KNR-W 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
25	KNR-W 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
26	KNR-W 5-08 d.5 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 , 230V+PE ; IP 44 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
27	KNR-W 5-08 d.5 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
28	KNR-W 5-08 d.5 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		RAZEM	1,000
29	KNR-W 5-08 d.6 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
30	KNR-W 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
31	KNR-W 5-08 d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
32	KNR-W 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
7		Tablica bezpiecznikowa mieszkaniowa		RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.7 0404-01	Tablice rozdzielcze bezpiecznikowa mieszkaniowa 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
34	KNR 5-08 d.7 0402-01	Montaż na gotowym podłożu aparatów elektroinstalacyjnych / ochronnik przepięciowy dwutorowy B+C/ 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
35	KNR 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów elektroenergetycznych / wyłączniki różnicowoprądowe P-302 25/003A/ 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
36	KNR 5-08 d.7 0402-01	Montaż na gotowym podłożu aparatów elektroenergetycznych / wyłącznik nadmiarowo-prądowy S 301 B 10A / 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 5-08 d.7 0402-01	Montaż na gotowym podłożu aparatów elektroenergetycznych nadmiarowo-prądowych S 301 B 16A 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
38	KNR-W 5-08 d.7 0402-01	Montaż na gotowym podłożu aparatów elektroenergetycznych - dzwonek modułowy na szynę 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Szafka RTV+TEL.			
39	KNR-W 5-08 d.8 0402-01	Szafka telekomunikacyjna / RTV+SAT oraz TEL./ 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 5-08 d.8 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² na szynę TH 35 w szafce telekomunikacyjnej 230V+PE IP \$\$ n/t 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Połączenia wyrównawcze			
41	KNNR 5 d.9 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
42	KNNR 5 d.9 0305-02	Miejscowa szyna wyrównawcza MSW 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 5 d.9 0612-05	Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10		Pomiary kontrolne			
44	KNR 4-03 d.10 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar · pomiar ·	3,000	
				RAZEM	3,000
45	KNR 4-03 d.10 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 rozdzielnic. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 4-03 d.10 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia (czynnym napięciem) - sprawdzenie prawidłowości działania zabezpieczeń oraz kontroli napięć n a driadach i punktach oświetleniowych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000